Machine Translated by Google

Vaikunthanath Das Kaviraj

Homeopathy for Farm and Garden

The Homeopathic Treatment of Plants

Narayana Verlag

4th revised edition

Machine Translated by Google

Vaikunthanath Das Kaviraj

Çiftlik ve Bahçe için Homeopati

Bitki ve Toprak Sorunları ve Çözümleri

Machine Translated by Google

Vaikunthanath Das Kaviraj
Çiftlik ve Bahçe için Homeopati İkinci
gözden geçirilmiş baskı 2011
Gözden geçirilmiş üçüncü baskı
2012 Dördüncü gözden geçirilmiş
baskı 2015 ISBN 978-3-95582-194-4

Kapak resmi © Carlos Beseke
Narayana Verlag, Blumenplatz 2, 79400 Kandern, Almanya Tel.:
+49 7626 974970-0 E-Posta: info@narayana-
verlag.com www.narayana-verlag.com © 2012
Narayana Verlag GmbH Tüm hakları saklıdır.
Bu kitabın hiçbir bölümü herhangi bir mekanik,
fotoğrafik veya elektronik işlemle veya fonografik kayıt biçiminde
çoğaltılamaz, herhangi bir erişim sisteminde saklanamaz, iletilemez
veya özel veya kamusal kullanım için başka bir şekilde kopyalanamaz.
yayıncının yazılı izni.

Yayıncı, bu kitapta yer alan bilgilerin doğruluğu konusunda açık veya zımni hiçbir beyanda bulunmaz ve yapılabilecek herhangi bir hata veya eksiklik için hiçbir yasal sorumluluk veya yükümlülük kabul edemez.

Machine Translated by Google

"Bu yüce bilim, böylece, müritlerin ardı ardına
zinciri yoluyla alındı ve aziz krallar onu bu şekilde
anladılar."
(KD Vyasa, Bhagavad Gita 4/2)
"Ey güzel ruh, hiçbir şey tedavi
edici olarak uygulandığında, aynı şeyin
neden olduğu bir hastalığı iyileştirmez mi?"
(KD Vyasa, Bhagavad Purana 1/5/33)
"Bir krank, yeni bir fikri olan bir adamdır - onu yakalayana kadar."
(Mark Twain)

Machine Translated by Google

İÇİNDEKİLER _

Önsöz 1.
Önsöz

Tarım Ticareti ve Toksisite
Kuantum Sıçraması Bilinci:
Kayıp Halka 2. İkinci Baskıya Giriş 3.
Temel

Kolayca Anlaşılabilir Homeopati Prensipleri A.
Hastalığın Nedeni ve Tedavisi B. Benzerler
Yasası C. Tek Çözüm D. Minimum Doz E. Tanıya
Yaklaşım F. Semptomların Bütünlüğü G.
Homeopatik Tedavi Yönteminin Özeti

Homeopatik Bitki Tedavisi için Yeni Çözümler
A. Tarım Kimyasallarından Hazırlanan İlaçlar B. Parazit,
Zararlı ve Refakatçi Bitki İlaçları C. Özel Çözüm Hazırlama
Yöntemleri Bastırma ve Yeni Bitki Hastalıkları Deneylerin
Rolü ve Deneyim A. Homeopati ve Deneysel Yaklaşım B.
Homeopatik Tedavide Deneyim Kazanma C. Çeşitleri Deneyim
D. Eski Bilgelik ve Yeni Bir Gelecek Küçük Güzeldir Genler ve
Geri Bildirim Döngüleri Güçlü Plasebo Tekrarlama Kuralları
4. Tarım Ticari Yöntem Doğal Yöntem Kimyasal Yöntem
Genetik Mühendisliği ve Biyolojik Kontrol

Machine Translated by Google

Modern Tarım Yöntemleri
Gerçek Bir Alternatif 5.
Toprak Yapısı Toprak Ufukları
Eliminasyon Organik
Madde Ekosistemleri
Biriktirme Besin Maddeleri
Tarımda Besin Maddeleri
6. Bitki Yapısı ve Dokular 7.
Homeopatik Çözümlerin
Kullanılması 8. Besin
Dengesizliklerinden Kaynaklanan
Bitki Hastalıklarının Tedavisi

Amonyum karbonat
Boraks
kalkerya karbonika
Kalkere florika
Kalkere fosforika
Bakır metali
sülfürik bakır
metalik demir
fosforik demir
sülfürik demir
Potasyum karbonat
potasyum muriaticum
Potasyum nitrat
Potasyum permanganat
potasyum fosfor
sülfürik potasyum
Magnezyum karbonat
Muriatik magnezyum
magnezyum fosfor
Magnezyum sülfürikum
İçki
molibden
Sodyum karbonat

Machine Translated by Google

Sodyum muriaticum

Sodyum fosforik Sodyum sülfürikum Nitrik asit
Fosfor Silicea Sülfür Üre

Zincum metalum 9.
Homeopatik Çözümler

Olarak Tamamlayıcı
Bitkiler Allium cepa

Hyssopus officinalis Yeşil nane/pepperita/sativa spp.

Tropaeolum majus

Ocimum spp. minimum/fesleğen
Ricinus ortak Salvia officinalis Mürver

Satureia hortensis 10. Bitki Zararlıları

10.1 Genel Böcek İlaçları Genel
Çözümler A. Latrodectus spp. katipo/ hasselti/mactans B. Porcellio ve Oniscus spp.

C. Tarentula hispanica/cubensis D.
Turpgillerin (Cruciferae/Brassicaceae)

Theridion Tedavisi

A. Mentha viridis/piperita ve benzeri spp.

B. Bacillus thuringiensis C.

Pyrethrum D. Salvia officinalis
E. Hyssopus officinalis Kabak

Bitkilerinin (Cucurbitaceae)

Tedavisi

A. Mazı occidentalis B.
Gerçek Otların Bufo

Tedavisi (Gramineae/Poaceae)

Machine Translated by Google

Viburnum'un zenginliği
Bakliyat Tedavisi (Leguminosae/Fabaceae)
saturia hortensis
Nightshades (Solanaceae) Tedavisi
Sambucus nigra
10.2 Yaprak Bitleri ve Pul Böcekleri İçin Çareler
Turpgillerin (Cruciferae/Brassicaceae) Tedavisi
A. Aphidius spp.
B. Chrysopidae spp.
C. Syrphid Larva Kabak
Bitkilerinin Tedavisi (Cucurbitaceae)
A. Coccinella septempunctata B.
Coccus kaktüsleri
Nightshades (Solanaceae) Tedavisi
Tropaeolum majus
10.3 Böceklerin İtüzümü (Solanaceae)
Tedavisi İçin Çözümler
Cantharis
10.4 Beyazsinek ve Sinekler İçin Çözümler
Genel Çözümler
Encarsia formosa
10.5 Tırtıllar için Çözümler Turpgillerin
Tedavisi (Cruciferae/Brassicaceae)
Bombyx alayı
Bakliyat Tedavisi (Leguminosae/Fabaceae)
Camphora
10.6 Nematodlar ve Diğer Solucanlar İçin Çözümler Güllerin
(Rosaceae) Tedavisi
Tanacetum vulgare
Darphane Tedavisi (Labiatae/Lamiaceae)
Deniz
10.7 Akarlar için Çözümler
Turpgillerin Tedavisi (Cruceiferae/Brassicaceae)
A. Amblyseius spp. cucumeris/californicus/mackenzie B. Bovista C.
Ricinus commonus

Machine Translated by Google

D. Trombidyum ev sineği

10.8 Tüm Bitki Türlerinin Salyangoz ve Salyangoz Tedavisi A. Helix tosta B. Rumina decollata C. Hyposmocoma molluscivora D. Leucochloridium paradoxum E. Absinthium F. Quassia 11. Bakteriyel, Viral ve Mantar Hastalıkları A. Beslenme ve Gübreler ve Organik Uygulamalar B Mikrop teorisi C. Asterlerin, Papatyaların, Ayçiçeklerinin (Asteraceae/Compositae) Mantar Tedavisi

Kabakgillerin (Cucurbitaceae) Ferrum sulphuricum Tedavisi A. Metalik demir B. Gerçek Otların Fosforik Demir Tedavisi (Gramineae/Poaceae) A. Aconitum napellus B. Secale cornutum C. Ustilago maydis D. Berberis vulgaris E. Darphane (Labiatae/ Lamiaceae) Belladonna Tedavisi Laktik asit Nightshades (Solanaceae) Tedavisi Bakliyatlarda Fesleğen Tedavisi (Leguminosae/Poaceae) A. Aconitum napellus B. Güllerin Chamomilla Tedavisi (Rosaceae) A. Beyaz taş B. Belladonna C. Salisilik sodyum D. Salisilik asit

Machine Translated by Google

E. Allium cepa
Üzüm Asmalarının (Vitaceae) Tedavisi
A. Hyssopus officinalis B.
Valeriana officinalis
12. Yaralanmalar
Arnica montana
Calendula
Cantharis Carbo
vegetabilis
Magnesium carbonicum
Silicea 13. Yabani Otlar ve
Allelopati 14. Yabani Ot Tedavileri
Athyrium filix-femina
Foeniculum sativum
Ruta graveolens Silicea
Tingis cardui Vaccinium
myrtillus Yayıncı Notu
15. Repertuar İndeksi
İlaçlar ve Besinler
İndeksi Zararlılar ve Hastalıklar
İndeksi Kısaltmalar Listesi Kaynakça
Resimler

Machine Translated by Google

önsöz

Bu kitapla Vaikunthanath Das Kaviraj, bitkiler için kökten yeni bir haşere kontrolü yöntemine öncülük etmiştir. Bir homeopat olarak engin deneyiminden yararlanarak, insanlarla bitkiler arasında paralellikler kurabildi, böylece bilgisini bitkilerin tedavisine aktarmasını sağladı. Sonuçlar şaşırtıcıydı ve onu bu alanda daha fazla çalışma ve araştırma yapmaya teşvik etti: bu kitap onun heyecan verici ve yenilikçi çalışmasının meyvesi. Tarımdaki birçok sorun için uygun çözümler bulabildi, bu nedenle çiftçilerin önemli ölçüde azaltılmış veya hatta sıfır herbisit ve böcek ilacı girdisi kullanmasını mümkün kıldı.

Sonuç olarak, bitki organizmalarının sağlığı bariz bir şekilde güçlenir ve bitkiler, Güney Amerika'da yapılan çok sayıda deneyle gösterildiği gibi, hastalık etkenine karşı "bağışıklık" kazanır. Hasat artırılır, böylece suni gübre girdisi uygun şekilde azaltılabilir veya hatta tamamen atlanabilir. Gözlemlerden ve benzer çözüm yollarının başarılı kullanımından başka çözümlere ulaşılmıştır. Tüm bu sonuçları geniş ölçekli saha çalışmalarıyla doğrulamak henüz mümkün olmadı, ancak daha ileri araştırmalarla çok cesaret verici bir başlangıç yapıldı. Bu nedenle, çözümlerin etkinliğini kendiniz için doğrulamanızı, kendi deneylerinizi başlatmanızı, yeni çözümler denemenizi ve sonuçlarınızı bize bildirmenizi öneririz.

Bu, bu kitabı güncellememize ve geliştirmemize yardımcı olacak, böylece bitkilerde homeopatik haşere kontrolü hakkındaki bilgilerin toplamına katkıda bulunacaktır. Başka bir deyişle, kitabın kendisi, homeopatik bitki kullanıcıları ve uzmanları topluluğu daha da büyüdükçe yeni fikirler üreteceğinden ve yeni bir ivme sağlayacağından emin olduğumuz, yaşayan ve genişleyen bir şeydir. Kitapta anlatılan bitki ve toprağın işlenmesine yönelik homeopatik müstahzarları tek tek veya set halinde Narayana Yayıncılarından temin edebilirsiniz.
Gıda maddelerinize ve içme suyumuza pestisit bulaşmasının arttığı bir ortamda ve toprağımızın giderek yoksullaşması göz önüne alındığında, homeopatinin tarlalar ve bahçeler için kullanımına ilişkin bu güncel kitap, bize “kadife” bir yeşil devrim ve Modern tarımda geleneksel pestisitlerin ve gübrelerin kullanımına ve kötüye kullanılmasına uygulanabilir bir alternatif. Bakteriler, virüsler veya mantarların zararlı istilasından yaralanmaya (örneğin, yeniden dikme nedeniyle) neden olduğu bitki hastalıkları için, homeopatik ilaçlarla tedavi gerçekçi bir alternatiftir. Bu yeni yaklaşım, yalnızca büyük

Machine Translated by Google

Maliyetleri düşürürken ve çevre dostu bir tedavi stratejisi uygularken bitkilerini etkili bir şekilde büyütmek için tarımsal operasyonları ölçeklendirmek, aynı zamanda doğanın ortaya çıkardığı bu can sıkıcı problemler için şaşırtıcı derecede geniş bir yararlı homeopatik bitki tedavileri bulacağı kesin olan hobi bahçıvanları için de son derece uygundur. , yaprak biti istilasından meyve ağaçlarındaki mantar saldırısına kadar.

www.narayana-publishers.com adresindeki forumumuzu ziyaret ederek kitapta anlatılan homeopatik preparatların kullanımına ilişkin fikir ve deneyimlerinizle katkıda bulunmanızı yürekten teşvik ediyoruz.

Yayıncılar

Machine Translated by Google

1. Önsöz

Tarım için homeopati, ilk bakışta görünmeyebilecek diğer yöntemlere göre avantajlara sahiptir. Bununla birlikte, tarımda homeopatiye geçiş, büyük miktarda fosil yakıt tüketimine büyük bir veda gerektirir. Bu nedenle böyle bir geçişi bilinçli bir ekolojik seçim olarak görebiliriz. Henüz birincil üreticilerin bilincine girmemiş olsa da, tüketici topluluğunda ekolojik bilincin yavaş yavaş büyüdüğü bir zamanda yaşıyoruz; ve olduğu yerde, geniş kapsamlı çözümler henüz uygulanmadı. İlgili lojistik görünüşte aşılmazdır, çünkü o kadar radikal bir değişiklik gerektirir ki, tek başına fikir bile tüyleri diken diken eder. Hayvan çekişine ve daha küçük çiftliklere oldukça hızlı bir geçişi, çiftlik işçisinin geri dönüşünü ve daha yavaş bir yaşam temposunu gerektirecektir. Bazı ülkeler, sırf böyle bir ekonomiden henüz çıkmadıkları için böyle bir geçişte çok az zorluk çekeceklerdir. Fosil yakıtlara daha fazla bağımlı olan diğer ülkelerin başa çıkması gereken çok daha büyük bir sorunu olacak. Çalışan hayvanlardan oluşan havuzları çok küçüktür ve hayvan çekişini idare edecek bilgi azdır. Örnek olarak Hindistan, Avrupa ülkeleri ve ABD'yi alacağız.

Hindistan'da taşımacılığın %80'i hala kısa mesafeli hayvan çekişi ile yapılıyor. Çiftlikler küçüktür ve yerel bir pazar için yiyecek sağlar. Çiftçilik, hasat veya nakliye gibi ağır işler için genellikle hayvan çekişini kullanırlar. Böyle bir toplum, fosil yakıtların olmadığı bir hayata nispeten daha kolay uyum sağlayabilir, çünkü henüz tam olarak böyle bir durumdan çıkmamıştır.
Batı toplumu büyük ölçüde fosil yakıtlara bağımlı olduğu için Avrupa daha büyük zorluklar yaşayacaktır. Öte yandan, yeni AB üyeleri bir hayvan çekişli tarım sisteminden yeni çıkıyorlar ve hem hayvanlara hem de Batı'dan kardeşlerine öğretecek bilgiye sahipler. Böyle bir geçiş Batı için ilk 15 ila 20 yıl içinde sert olacak olsa da, yakında yetişeceklerdir.

ABD en kötü durumda, çünkü tüm tarımı tamamen fosil yakıtlara bağlı. Çekiş için yararlı hayvanlara sahip değiller, hayvanlarla bir çiftliği nasıl çalıştıracaklarına dair hiçbir bilgileri yok ve çiftlikleri fosil yakıtlar olmadan verimli çiftçiliği mümkün kılmak için çok büyük. Dünyadaki tüm ülkeler arasında en çok etkilenenler onlar olacak.

Tarım ve Toksisite

Machine Translated by Google

Fosil yakıt bağımlılığı, bildiğimiz kadarıyla tarımın en büyük belasıdır. Jeolog Dale Allen Pfeiffer'ın “Fosil Yakıtları Yeme” makalesinde belirttiği gibi, ABD'de yenen her 1 kalorilik yiyeceği üretmek için yaklaşık 10 kalorilik fosil yakıt gerekir. Bu oran, modern gıda üretimindeki her adımın fosil yakıtlı ve petrokimya destekli olmasından kaynaklanmaktadır: pestisitler petrolden yapılır ve ticari gübreler, doğal gazdan yapılan amonyaktan yapılır ve üretimi yaklaşık 10 yıl zirve yapacaktır. yağdan sonra.

Birkaç deneysel prototip dışında, traktörler ve treylerler gibi tüm tarım aletleri yağ kullanılarak inşa edilmiş ve çalıştırılmıştır. Buzdolapları gibi gıda depolama sistemleri petrolle çalışan tesislerde üretilir, petrolle çalışan ulaşım ağları arasında dağıtılır ve genellikle çoğunlukla doğal gaz veya kömürden gelen elektrikle çalışır.

ABD'de ortalama bir yiyecek parçası, tabağınıza ulaşmadan önce yaklaşık 1.500 mil taşınır. Kanada'da ortalama bir yiyecek parçası, üretildiği yerden tüketildiği yere 5.000 mil taşınır. İngiltere'de bir kamyon şoförü, Pakistan'dan uçakla gelen balıkları Londra'dan Cornwall'a taşıyor, burada temizlenip kasalara tıkılıyor.
Daha sonra işlenip konserve edildiği İskoçya'ya nakledilir, ardından süpermarketlerde satılmak üzere Londra'ya nakledilir. Bugün, Batı Çin'de üretilen, Şanghay'a taşınan ve buradan AB veya ABD'ye gönderildikleri erişteleri satın alıyorsunuz. Bu erişteler, tabağınızda görünmeden önce dünyanın yarısını gezdiler.

Organik Ticaret Derneği'ne göre, bir çift normal pamuklu kot pantolonun üretimi, yarım kilo gübre ve böcek ilacının dörtte üçünü gerektiriyor. Kısacası, insanlar petrolü iki ayaklı SUV'ler gibi silip süpürüyor.
Tarım, hepimizin ihtiyaç duyduğu gıdayı yeterli miktarlarda sağladığı için, muhtemelen insanlığın sahip olduğu en önemli endüstridir. Yine de tarım işletmeciliği, tarımı ve çiftçileri ihmal eder, onlara, onları memnun edecek şekilde ele alınabilecek metalarmış gibi davranır. Tarım ticareti, insanları beslemekle değil, büyük karlar elde etmekle ve çiftçilerin sırtındaki hissedarları tatmin etmekle ilgilenir. Tarımın, tarım işletmelerinin elinden alınması ve çiftçilere geri verilmesi gerekiyor. Aksi takdirde, çiftçinin neyi yetiştireceğine ve tüketicinin ne yiyeceğine onlar karar verecek. Hangi mahsulün kâr edeceğine ve büyümeye değer olduğuna onlar karar verecek. Bir örnek vermek gerekirse: Mısır, kanola veya başka bir yağ üreten mahsulün yapay olarak yetiştirilmesi.

Machine Translated by Google

Dizel otomobiller “çevre dostu”, “karbonsuz”, “sürdürülebilir” ya da ne derseniz deyin, hem yanlış bir isim hem de bir oksimoron. Gıda yetiştirmek için ekilebilir arazileri alırken ve gıda tahıllarının fiyatını yoksulların artık karşılayamayacağı seviyelere yükseltirken, kirlilik aynı kalıyor.
Bu, İnsan Hakları Bildirgesi'ne karşı anti-sosyal bir harekettir ve onu mümkün olan en güçlü şekilde kınamalıyız. Bu nedenle, tarım da fosil yakıtlar ve su ile aşırı derecede savurgan olması, yeraltı sularını ve daha geniş çevreyi kirletmesi ve bu nedenle ciddi bir revizyona ihtiyaç duyması nedeniyle yukarıda belirtilen nedenlerden daha zor durumda.

Tarım, muhtemelen endüstriden daha fazla kirletir ve toprakta kullanılan ürünler kendi içlerinde oldukça zehirlidir. Ayrıca bir kilo et üretmek için 10 litre fosil yakıt, 100.000 litre su ve 16 kilo tahıl gerekiyor. Çiftçi, gübre olarak organik madde yerine kimyasallar kullanmanın yanı sıra, ürününü büyütmek ve zayıf ve obez bitkilerine saldıran sayısız haşere, hastalık ve mantara karşı korumak için zehirli herbisitler, pestisitler ve mantar ilaçları kullanır. Bu gübreler, herbisitler, pestisitler ve fungisitlerin tümü fosil yakıtlardan üretilir ve kendi başlarına ciddi kirliliğe neden olurlar. Hepsi yeraltı sularına ve nehirlere sızarlar, bu da onları denizlere yıkar, burada mercan resiflerini, balıkları, amfibileri ve kabukluları öldürür veya onları yemeyi tehlikeli hale getirir.

Zehirlenen böcekler sırayla onları yiyen kuşları ve küçük hayvanları zehirler: toksinler besin zincirine bu şekilde girer. Gıdalarımızdaki aşırı zehirlerden kaynaklanan hastalıkların sayısı, bırakın sistematik bir şekilde incelenmeyi, dikkate bile alınmamıştır. Yine de bazı araştırmacılar, hangi zehrin hangi hastalığa ait olduğunu belirlemede ilk adımları attılar. Bu şekilde devam edersek, yakında yeni hastalıklarla dolup taşacağız ve modern tıp, beraberindeki mikrobu suçlu olarak kovalayacak ve daha fazla acıya yol açacaktır.

Genetik mühendisliğine yönelik modern çaba, aptallığa dayalı hüsnükuruntudur, çünkü "pestisit bitkisi" zaten en büyük tozlayıcıları, arıları öldürür. Bu tür bitkilerin ürettiği polenlerin arılar için de zehirli olduğu açıktır.
Bir pestisit üreteci ile modifiye edilmemiş diğer genetiği değiştirilmiş bitkiler, kelebekleri, kendileriyle beslenen ve artık pupa aşamasına ulaşmayan tırtılları zehirleyerek kısıtlar. Kelebekler de önemli tozlayıcılardır. Ekinlerimizin çoğu için tozlayıcılara ihtiyacımız olduğundan, bu tür uygulamaların hızla yaygın bir kıtlığa yol açacağı görülüyor.

Machine Translated by Google

Hastalıklı ve haşere istilasına uğramış mahsuller, CO2'nin tamamını ememezler çünkü hastalıklı ve istila edilmiş dokular alımlarını en az %50 oranında azaltır. Pestisit ve fungisitlerle tedavi edilen bitkilerde %30'luk bir azalma daha var. Dünyadaki tüm mahsullerin %30'unun kaybolduğunu ve daha fazlasının etkilendiğini düşündüğümüzde, bunun atmosferin sıkıntılarını da arttırdığını görüyoruz. IPM'den (Entegre Haşere Yönetimi), toksik olmayan kontrol önlemleri ile tedavi edilen bitkilerin kimyasal olarak tedavi edilen kuzenlerinden daha hızlı ve daha güçlü büyüdüğü açıkça ortaya çıkmıştır.
Ayrıca sera gazlarını azaltmak istiyorsak fosil yakıt kullanımını da azaltmamız gerekiyor. Bu kitapta anlatılan Similicure yöntemini kullanan bir tarım, %50 daha az fosil yakıt kullanır ve artık pestisit, fungisit ve herbisit, gübre ve toprağa işlenen diğer maddeleri yapmak için kullanılır. Böyle bir azalma olağanüstüdür ve CO2'deki azalmaya katkıda bulunur . Dolayısıyla

Similicure yöntemine geçiş, sera gazlarını birden fazla şekilde azaltacaktır. Her şey düşünüldüğünde, nihai CO2 azaltımı miktarı %200 civarında olacaktır.

Kuantum Sıçraması

Gereken şey, düşüncemizde bir devrimdir. Doğrusal tünel görüşünün göz kırpıcılarını ortadan kaldırmalı ve yan görüşe kuantum sıçraması yapmalıyız.
Her şeyin bir bütünün parçası olduğunu ve dolayısıyla bağlantılı olduğunu öğrenmeliyiz. Her şey kadar biz de onun bir parçasıyız ve her bir parçaya yaptığımızı kendimize de yapıyoruz. Yemeğimizi kirlettiğimizde artık doğru düşüncelere sahip olamayacağımızın farkına varmalıyız - ne yerseniz osunuz. Bu sadece anlamsız basit bir slogan değil, aynı zamanda derin bir içgörüdür. Ne olmak istiyorsun? Temiz mi, zehirli mi? Bunun için bir tüketici olarak sahip olduğunuz seçimdir. 200 tehlikeli pestisitin kamu talebiyle yasaklandığı Kaliforniya örneğinin gösterdiği gibi, en büyük grupsunuz ve yasaları uygulayabilirsiniz.

Doğa uyum yoluyla çalışır - sözde yaşam mücadelesi bir aldatmacadır.
Doğa aynı zamanda “ye ya da yen” ilkesini gerektirirken, gıda mahsullerimiz dışında gıda asla aşırı değildir. Doğaları gereği doğal değiller.
Doğa aşırılığı sevmez ve ani ölüm - hastalık veya zararlılar yaratarak durumu düzeltir. Bu nedenle, onları herhangi bir zarar görmeden büyütmek için, her şeyin dengede olduğuna inandığı bir noktaya kadar doğayı taklit etmeliyiz.
Bu nedenle birbirine yardımcı bitkiler eski çağlardan beri birlikte yetiştirilmektedir.

Machine Translated by Google

domates ve fesleğen, fasulye ve patates, mısır ve patates ve diğer bitki ve otlar gibi. Aynı etkiye sahip olduklarından, bu bitkileri çare olarak kullanarak da aynı şey elde edilebilir.

Benzerler Yasası doğada geçerlidir. Benzer, benzer üretir, benzerleri iyileştirir ve her açıdan benzerleri çeker. Bu nedenle, benzerin benzerleri taklit ettiğini ve benzerin benzerleri etkisiz hale getirdiğini anlamak kolaydır. Tarıma uygulandığında, bu, birlikte doğal olarak yetişen şeyin aynı zamanda güç içinde uyumlu bir şekilde çalışacağı anlamına gelir. Ayrıca, tüm doğal yırtıcılar aynı ilkeye göre çare olarak kullanılabilir. Aynı şey feromonlar, allelopati ve allelopatik kimyasallar için de geçerlidir. Mantarlar ve bakteriler de aynı şekilde işlev görebilir. Bu nedenle, direnç, kirlilik ve eklenen zehirler veya hastalıklar veya daha sonra daha güçlü zehirlere ihtiyaç duyulmadan, kesin ve doğru bir haşere ve hastalık kontrolü modeli mevcuttur.

Sonuçlar, homeopatik ilaçlarla bitkilerin yalnızca daha sağlıklı olup CO2 alımını artırmakla kalmayacak, aynı zamanda daha güçlü bir şekilde büyüyecekleri ve böylece tüm mahsulün CO2 alımını artıracaklarıdır. Bu şekilde %100 artış sağlanabilir. Fosil yakıt kullanımındaki azalmayla birleştiğinde, sera gazlarındaki toplam azalma %200'e yaklaşabilir. Bu, aşağıda belirtilen çölü yeşillendirme projesiyle birlikte CO2 seviyelerinin azaltılması için en iyi çözümdür . Dünya yüzeyinin %25'i için CO2 alımını %200 oranında iyileştirebildiğimiz ve aynı şeyi hasta ormanlardan oluşan %25'lik bir alan için de yapabildiğimiz için, şimdiden muazzam bir avantaj elde ettik. Çölün Yeşillenmesi programı ile birlikte, ekilebilir arazilerin yüzdesini artırabilir ve ekilebilir araziyi yeterli yağmurla sürdürmek ve daha büyük bir CO2 alımı yüzdesi sağlamak için orman dikebiliriz. Elbette, sürdürülebilir olmayan ağaç kesimine de derhal bir son vermemiz gerektiği aşikardır – sadece Amazon'da değil, aynı şekilde Avustralya, ABD, Kanada ve Güney Doğu Asya'da da. Kesilen tüm ormanlar değiştirilmelidir - bu Amazon örneğinde çok büyük bir zorluk olacaktır. Aksi takdirde, CO2'yi azaltmayı amaçlayan herhangi bir proje , sadece boşuna bir alıştırmadır.

Başka bir yerde, tüm semptom sendromuna uygun minimum doz ilaç ihtiyacını ve avantajlarını önünüzde açıklıyoruz. Burada, bütünün parçalarından daha önemli olduğu farklı bir kavramla ilgileniyoruz. Genelden özele gitmeliyiz, çünkü parçaların işlevlerini anlayabilmemiz için önce bütünü anlamamız gerekir.

Machine Translated by Google

Doğada etrafımıza baktığımızda ağaçların birbirlerine büyümek için alan vereceğini görürüz - sadece komşularının yolundan daha fazla dal geliştirirler. Her bitki, diğer bitkiler için biyom sağlar ve benzer tıbbi etkileri, feromonları, allelokimyasalları, tatları veya diğer özellikleri paylaşan bitkiler arasındaki ilişkileri tanıyabiliriz. Bu ilişkilerden bütünün nasıl çalıştığını ve her canlının döngüde nasıl bir yeri olduğunu öğrenebiliriz.

Toprak geliştiriciler, tarımda geleneksel olarak çiftlikte üretilen ve araziye yayılan gübre, kompost ve bulamaç olarak bilinir. Onları toprağa işlemek solucanlara bırakıldı ve toprak sağlıklı kaldı.

Sözde Tarım Devrimi'nin başlamasıyla birlikte, gübre ve kompostla ilişkili hem kokuyu hem de sinekleri ortadan kaldıran kimyasal gübreler tanıtıldı. Ayrıca ekinlerin, görünüşte bitkilerin yaşam döngüsüne adapte olan düzenli gübre girdilerinden oldukça uzak olduğu da ortaya çıktı.

Büyüme aşamasında potasyum ve azot, daha büyük ve daha güçlü bitkiler üretti. Çiçeklenme ve meyve oluşumu sırasında fosfor içeriğinin arttırılması da daha büyük ve daha iyi görünen bir ürün ortaya çıkardı.
Ancak bu artış, eş zamanlı bir tat kaybıyla gerçekleşti. Üretilen gıda sağlıklı olmaktan çıktı. İnsanların fast food yüzünden aşırı kilolu olduğu insan toplumunda olduğu gibi, bitkiler de obez hale geldi.
Zararlılar ve hastalıklar daha sonra arttığında ve daha büyük dozlarda zehir gerektirdiğinde, üretilen yiyecekler yemek için kelimenin tam anlamıyla tehlikeli hale geldi. Bazı bileşikleri kanserojen olan aşırı miktarda nitrojenin yanı sıra DDT ve organoklorürler gibi çok miktarda zehir de tüketiliyordu. Bu, kimyasalların insan tüketiminden önceki belirli bir süre boyunca ("bekleme süreleri") uygulanmasından kaçınmaya yönelik en iyi uygulamalara ve tüketimden önce meyve ve sebzelerin iyice yıkanması tavsiyesine rağmen meydana geldi.

Kimyasal gübrelerle çıplak toprak işlemenin yanlış bir yol olduğunu ilk gören Rudolph Steiner oldu. Toprağı koku ve sinekler olmadan iyileştirmek için inek gübresinden (B500) ve saf silikadan (B501) çeşitli müstahzarlar geliştirdi. Hazırlıkları toprağın mikrobiyal yaşamını geri kazandırır, gerekli besin maddelerini bitkilerin sindirebileceği bir biçimde ekler ve toprak yapısını iyileştirir.
Burada onun bazı bulgularını sunmak ve genel

Machine Translated by Google

bahçedeki kimyasalları tamamen ortadan kaldırma olasılığını kamuya açıklayın.

Bilinç: Kayıp Halka

Bilinç, temelden karmaşığa tüm yaşamın kökünde yattığından, ekinlerin büyümesine bilinçle yaklaşmak zorundayız. Puranalar (antik Hindu yazıları), canlı varlıklarda bilincin nasıl dört aşamada gerçekleştiğini anlatır: Tohum formunda, taş ve kayada bilinç bulunur. Elmaslar büyüyen kristallerdir ve bilinç olmadan büyüme imkansızdır.

Bitkilerde bilinç fide evresini üstlenir. Burada da büyüme bilinçli yönü belirler.
Hayvanlarda bilinç, çiçek açmadan önce tam olarak büyümüş bir bitki gibidir. Hayvanlarda kişilik ve öğrenme yeteneği vardır, ancak felsefe yapma veya soyut düşünme yoktur.
İnsanlarda bilinç, tomurcuktaki bir bitki gibidir. İnsanlar kendini gerçekleştirmeye ve koşulsuz sevgiye ulaşırsa, tomurcuk açmaya başlar.
Daha düşük yaşam formlarının ruhu ve dolayısıyla bilinci olmadığını iddia edenlere, "Mahabharata'da (Vyasa'ya atfedilen eski Hindistan'dan bir Sanskritçe destanı içeren ve aşağıdakileri içeren bir Sanskrit destanı) bulunan Kral Bharadwaja ve Sage Bhrigu arasındaki konuşmanın aşağıdaki ücretsiz yorumunu sunuyoruz. Bhagavad Gita). Argümanları modern terminolojiyi içerecek şekilde uyarlanmıştır.
İki adam bu konuları şu satırlarda tartışıyorlar: Bilge:

> “Paralellikler ilk başta düşündüğümüzden çok daha yakın. Yani, insan materia medica'sında ne diyor, bitki yaşamı üzerinde nasıl bir etkisi olabilir? Bitkiyi insan gibi görerek. Bitkinin ağzı yerdedir - kökleri. Kök ve gövdenin birleştiği yerde, birincinin ikinci olduğu yerde, kalbi ve nitrojeni yükselten ve şekeri indiren dolaşımın kaynağını buluruz. Yapraklarda sindirim, solunum, görme, idrar organları ve ter bezleri bulunur. Yani bitki birçok yönden insana benzer ve benzer hastalıklardan ve parazitlerden muzdariptir.”

> Kral: “Sonra bana bir bitkinin de bilinci olduğunu söyleyeceksin. Ağaçların canı var ama kör, sağır, kokusuz, tatsız, dokunmasız olmalılar.”

> Kralın duyular ve onlara ait unsurlar hakkındaki yorumlarına cevaben Bilge devam etti: “Maddi dünyayı yaratan beş Büyük Yaratığın toplamından bahsediyorsunuz.

Machine Translated by Google

kendisine ait olan duyuları yönetir. Mahabharata'da bitkilerin neden sandığınızdan daha çok bize benzediğini gösteren güzel bir hikaye var." Kral Bharadwaja, Bilge Bhrigu'ya duyular ve onlara ait unsurlar hakkında sorular soruyordu.

Bilge: “Kulak uzay elementinden, topraktan burundan, sudan dilden, havanın veya rüzgarın dokunuşundan ve gözlerden ışık veya ateşin payını alır. Hem hareketli hem de hareketsiz tüm yaratıklar bu beş Büyük Yaratık'tan oluşur."

Bharadwaja, bu ifadenin doğruluğu konusunda şüpheleri vardı ve bu beş elementin neden hareketsiz yaratıklarda görünmediğini sordu.

Kral: “Ağaçların vücutlarında ısı yoktur. Hareketleri yoktur ve yoğun parçacıklardan oluşurlar. Beş element onlarda görünmez. Ağaçlar görmez, duymaz, koku ve tat alma organları yoktur ve hiçbir şeye dokunamazlar.”

Adaçayı: "Aynen öyle. Ben de böyle düşünüyorum. Ama sen de benim kadar iyi biliyorsun ki, ağaçlarda hücreler arası ve hücre içi boşluklarda çok fazla yer var. Her zaman yaprak, meyve ve çiçek üretirler ve sonuç olarak içlerinde de ısı vardır ve yaprakların düşmesine neden olurlar. Ayrıca hastalanırlar, kururlar ve kururlar, dokunma duyuları olduğunu gösterirler, çünkü hastalık onlara başka nasıl dokunabilir? Rüzgarın, gök gürültüsünün ve ateşin sesinden meyveler ve yapraklar düşer ki ağaçlar duysun ve kulakları olmalı. Bu konuda söylenecek başka ne var? Hatta bu bilinci anlatan 'Bitkilerin Gizli Yaşamı' adlı bir kitap bile var.”

Bhrigu'nun da söyleyecek birkaç şeyi vardı: "Bir sarmaşık, ağaçtan uzakta büyümüş olsa bile, bir ağacın etrafında yukarı ve yukarı doğru kıvrılır. Başarısız bir şekilde ağacı arayacak ve sonra gövdesine tırmanacaktır. Kör şeyler yolunu bulamaz, bu da bitkilerin gözleri olduğunu ispatlar. Ayrıca yapraklar ve çiçekler güneşi takip edecek şekilde tutulur, gün boyunca alabildikleri kadar ışığı yakalar, ağaçların görme ve hareket kabiliyeti olduğunu kanıtlar. Tütsü yakma gibi belirli kokulara tepki olarak mevsiminde çiçek açarlar. Köklerinden su içerler ve çeşitli yöntemlerle tedavi edilebilen hastalıklara yakalanırlar. Bu da zevklerinin olduğunu kanıtlıyor. Onları keserken ve kırarken havanın ve insanın neden olduğu zevk ve acıya duyarlıdırlar; ve hayatları olduğunu göstererek yeniden büyüyecekler. Suyu emerler, büyürler ve nemlenirler. Ağaçlarda su olmasaydı,

Machine Translated by Google

> o zaman neden yeşil odun genellikle yanmaz? Görüyorsunuz ki, hareketsiz yaratıklar da diğer tüm canlıların tüm özelliklerinden pay alıyorlar. Bu nedenle, benzer durumlar çok farklı görünse de, insanlardan çok da farklı olmadıklarını söylüyorum."

Thompson ve Bird'ün "Bitkilerin Gizli Yaşamı"nda (1973) ifade edilen bitkilerin bilincine ilişkin fikirler gibi modern bulgular, bu tür tartışmaların bir uzantısı olarak görülebilir. Bhrigu modern bilim için kabul edilemez terimler kullanmış olsa da, onun açıklaması bence oldukça bilimsel.

Benzer şekilde, yerçekimi yasasının modern bir formülasyonu onunkinden çok farklı gelse de, Newton'u bilim dışı terimler kullanmakla suçlamıyoruz. Bilim dili de çağlar boyunca gelişmiştir. Son elli yılda terimlerin nasıl değiştiğini görmek için "Black's Medical Dictionary"e bakmamız yeterli. Bunun daha iyi bir anlayıştan ziyade daha rafine gözlem tekniklerinden kaynaklandığı elbette unutuluyor. Yine de gözlemsel doğruluğu mümkün olan en yüksek dereceye getirdiğimiz gibi, Vedik görücüler (Veda geleneğindeki Hint rahipler) atomdan zamanı hesapladılar ve bizim bile ulaşamadığımız bir doğrulukla geldiler.

Bilinç birleştirici faktör olarak görülebilir, çünkü her şeyde ortaktır, hatta sizin ve benim ölü ve durağan madde olarak adlandırdığımız şeyde bile. Çünkü ölü madde bile bilincin ürünüdür. Araba da bir masa ve sandalye gibi bilincin ürünüdür.

Homeopatik yönteme veya Steiner yöntemine göre bir elementel veya bitkisel madde hazırlarsak, o elementte veya bitkisel maddede mevcut olan bu bilincin özgürleşmesini keşfederiz. Bu müstahzarları toprağa ekleyerek uyumlu bir canlı organizma haline gelir ve bu uyumu içinde yetişen bitkilere iletir. Bu tür bitkilerden toplayabileceğimiz meyveler de kendi uyumumuza katkıda bulunacaktır.

Sağlıklı yaşam sadece iyi yemek almak ve yemek yemek değildir. Toprağı nasıl yaşadığımızı ve kullandığımızı içeren eksiksiz ve bütünsel bir kavramdır. Yaşamak, yiyecek yetiştirmek veya bitkilerin vahşi kalmasına izin vermek için olsun, toprağın uyumlu kullanımı, kendi hayatta kalmamız için birincil öneme sahiptir. Bu hazırlıklarla, gıda yetiştirmek ve uyumlu sağlıklı yaşamlar yaşamak için optimum koşulları yaratabiliriz. Bu, dünyaya gelme amacımızı düşünmek ve bunu hayata geçirmek için bize zaman kazandırır.

Steiner'e göre, "biyodinamik müstahzarlar bitkinin yapısını güçlendirme işlevine sahiptir."

Machine Translated by Google

bitki oluşumunun kendi başına bir varlık olması, tüm bitkilere eşit şekilde uygulanması. Bu belki de genel yapıyı etkileyen bilinç düzeyine – fide aşamasına – benziyor. Ne de olsa, aynı şeyi insanlarda ve hayvanlarda da görüyoruz, bilinç düzeyinin bu yapıların eğilimli olduğu hastalıkları da belirlediği. Bununla birlikte, bu genel bilinçli yapı içinde, hayvanlar aleminin yanı sıra bitkiler aleminde bulduğumuz muazzam farklılaşmadan açıkça görülen başka alt bölümler de vardır.

Machine Translated by Google

2. İkinci Baskıya Giriş

Bu kitabın ilk baskısının halk tarafından coşkuyla karşılanması -siparişler kitap basılmadan önce geldi- kitabın altında yatan fikirleri basit bir homeopatın rüyasından daha fazlasına dönüştürmek için kendimizi aşmamız için bize ilham verdi. “Çiftlik ve Bahçe için Homeopati”nin ilk baskısını sunmaktan çok mutlu olduk. Tarımdaki bu devrimi kamuoyuna sunmanın çok tatmin edici bir başarı olduğunu hissettik, çünkü bu tür bir yaklaşıma kesinlikle karşılanmamış bir ihtiyaç olduğunu hissettik.

Hindistan'daki Similicure School of Homeopati Araştırma Departmanında öğretim ve araştırma yaparken orijinal versiyonu kullandıktan sonra kitabı daha kullanıcı dostu hale getirmek istedik. Alfabetik düzenlemenin kullanımı biraz zahmetliydi ve her sorun için doğru çözümü bulmayı kolaylaştırmak istedik. Alfabetik düzenleme bazı yönlerden pratik değildir, çünkü her sorun için doğru çözüm için kitapta çok fazla araştırma yapmak gerekir.

Bu nedenle, yayıncıdan pratik bir referans çalışması olarak daha uygun hale getirmek için kitabın düzenini değiştirmesini istedik. En iyi yerleşim bile her zaman mükemmellikten biraz uzak kalacaktır, ancak yeni görünümüyle kesinlikle kullanımını çok daha kolay hale getirdik. Ayrıca, size uygun olanı seçme konusunda daha iyi bir seçenek sunan ve daha spesifik çözümler sağlayan birçok yeni çözüm ekledik.
tedavi.

Çözümler, ilgili zararlıların, hastalıkların veya besin sorununun küçük fotoğrafları ile gösterilmiştir, böylece tanımlama çok daha basit hale getirilmiştir. Tüm resimler tam renklidir ve ayrıca haşerenin bir tanımını da sağlarız.

Yaprak bitleri her yerde yaygındır ve dünya çapında yaklaşık 4.000 tür vardır ve bunların 250'si ciddi zararlılar olarak tanımlanmıştır. Görünümleri şeffaftan parlak yeşile, açık yeşile, limon sarısına, açık kahverengiye, şeftali rengine, pembeye, açık kırmızıya, maviye, beyaza ve siyaha kadar değişir. Bir dizi yaprak biti türü, Coccinella ilacına tepki gösterir.
Bununla birlikte, bazı zararlılar, av türlerinin istila ettiği belirli bitkiye bağlı olarak, belirli yırtıcı ilaçları gerektirir. Örneğin, havuç beyaz sineği, beyaz sineğe farklı türde bir dantelden yapılmış bir çare gerektirir.

Machine Translated by Google

lahana.
Bu örneklerden, bu baskının bitki zararlıları ve hastalıklarıyla mücadele ve tedavi için şimdiye kadar piyasada olan her şeyden daha kesin bir yol sağlayacağı açıktır. Hobi bahçıvanının yanı sıra profesyonel yetiştiricinin de burada sunulan olanaklardan yararlanacağını umuyoruz.
Artık daha küçük olan birinci ciltten daha sağlam ve daha kullanışlı bir şeye sahip olduğumuz açık. İlk baskıda ortodoks raporlara ve tahminlere dayandık, bu baskı ise bizim tarafımızdan ve kendi deneyimlerinden katkıda bulunan herkes tarafından yürütülen birçok deneyin meyvelerini içeriyor.

Her bölümde bazı çarelerden bahsedildiğine dikkatinizi çekmek isteriz. Bu, her birinde bulunanın tekrarı değildir, ancak her bir çare hakkında sahip olduğumuz bilgileri her farklı uygulama alanında derledik.

Bu tür ilaçlar, çok geniş ve çoğu zaman karşıt bir semptom yelpazesini kapsadıkları için polikrestler olarak adlandırılır. Temel maddeler arasında çok sayıda polikrestler vardır, aynı zamanda bunların bileşiklerinin oluşturduğu asit ve tuzların altında da vardır.
Silicea böyle bir örnektir: mantarlar için bir çaredir, zararlıları ve yaralanmaları tedavi etmek için faydalıdır, ayrıca yabani otların yok edicisi olarak yeşil gübre sağlar.
Silicea'nın ilk baskısından bildiğiniz tanımı , şimdi bu kitaptaki yeni bölümlerin ayrı başlıkları altında alt bölümlere ayrılmıştır.
Bu nedenle, her bölüm Silicea çaresinin farklı bir yönünü sunar. Tarımsal uygulamanın farklı yönlerini de kapsadıkları için, bu şekilde alt bölümlere ayrılmış birkaç tane daha vardır.
Bazı ilaçlar sadece tek bir uygulamaya sahiptir, bazıları ise hem zararlılara hem de hastalıklara karşı faydalıdır. Ancak diğerleri sadece bunlara karşı aktif olmayabilir, aynı zamanda besin problemlerinde ve yabancı ot kontrolörü veya toprak iyileştirici olarak da faydalı olabilir.
Zararlılara karşı faydalı olan, çoğu Entegre Zararlı Yönetiminden veya IPM'den türetilen, biyolojik kontrole bağlı dezavantajlar olmadan ve maliyetinin çok altında bir çok yeni çareler sunduk. Artık beyaz sinek, lahana sineği, örümcek akarı, kırmızı bacaklı toprak akarı ve diğerleri gibi çeşitli haşereler için mükemmel sonuçlarla özel kontrol sunabiliyoruz.
Ayrıca, ilk baskıda neredeyse tamamen ihmal ettiğimiz bir konu olan yabani otlar için bazı yeni ilaçları da tanıttık, ancak bu amaç için bazı olası ilaçlardan bahsetmek dışında. Yabani otlar herkes için büyük bir sorun olduğundan

Machine Translated by Google

çiftçiler, ancak özellikle hangi iknadan olursa olsun organik veya biyodinamik çiftçiler için, ilgili araştırmayı üstlenmeyi gerekli bulduk. Yabani otların önceden elle çıkarılması gerekirken, ilaçlar artık mükemmel bir etkiyle uygulanabiliyor, böylece yabani otları ayıklamanın sıkıcılığından kaçınılıyor.
Bir diğer önemli gelişme, çözüm yollarının sınıflandırılması ile ilgilidir. Başlangıçta, bitkilere tahmin edilen insan materia medica'sından iyi bilinen ilaçları kullanırken, kısa sürede bu basit yaklaşımı sorgulayan bu alanda yeni anlayışlar kazandık.
Tabii ki, bu insan materia medica ilaçlarının bazıları, daha önceki keşiflerimizin gösterdiği gibi, bitkiler için faydalı olmaya devam ediyor. Bununla birlikte, bitkiler, tamamen farklı bir ilaç seti gerektiren belirli böcek zararlıları gibi insan popülasyonunda bulunmayan belirli problemlerle karşı karşıyadır.
Sıfırdan başlayarak, bir yırtıcıdan yapılan ilk çare – Coccinella – aynı damarda yapılan daha fazla çareyi denemek için bizi yola koydu. Ne de olsa, insanlar için kolera ve kızıl gibi belirli hastalıklarımız için de birkaç çaremiz var. Bu salgınlar, bitkiler üzerinde, bir bitki ailesinden diğerine farklılık gösterebilen ve sıklıkla farklılık gösteren haşere saldırıları şeklinde ziyaret edilir.

Zararlılarda olduğu gibi, hastalıklar da farklı bitkilerde farklı biçimler alır. Bazı hastalıklar birkaç bitki familyasında görülürken, diğerleri sadece belirli türlerle sınırlıdır. Bu, bitkilerin botanik gruplarına göre yapısal türlere göre sınıflandırılmasına yol açtı. Böylece Cruciferae/Brassicaceae ve Gramineae/Poaceae iki farklı yapısal tiptir. İfadelerini, biyomun toprağına ve iklimine bağlı olarak belirli zararlılara ve hastalıklara karşı duyarlılıkta bulurlar. Her ikisi de yaprak bitlerinden muzdarip olsa da, Brassicalar mozaik virüsüne daha yatkınken, Otlar sarı cüce virüsüne, kavuz lekesine ve ergot veya is lekesine karşı hassastır.

Her biri, zararlılar ve hastalıklar için kendi çarelerini gerektirir. Bu ilaçlardan bazıları - hastalıklar gibi - tek bir bitki ailesiyle sınırlı değildir.
İnsanlar çoğunlukla yalnızca sınırlı sayıda botanik aileden gelen gıda bitkilerini kullanır. Bunlar aşağıdaki gibidir: Cruciferae/Brassicaceae Cucurbitaceae Gramineae/Poaceae Labiatae/Lamiaceae

Machine Translated by Google

Leguminosae/Fabaceae
Piperaceae Rosaceae
Solanaceae Bitkilerimizin
çoğu Labiatae/Lamiaceae
familyasından gelirken, meyvelerimiz esas olarak Rosaceae familyasından gelir.
Bu nedenle, bitkilerle çalışmayı ilk bakışta göründüğünden çok daha kolay hale getiren sınırlı sayıda yapısal türle uğraşıyoruz.
Bu kadar çok olası ürün için böylesine bol miktarda olası çareler sipariş etme görevi, aşılmaz değilse de ilk başta göz korkutucu göründü. İlk baskıda bile, burada sunduğumuz bazı kavramlara ilişkin makul ölçüde kesin bir biçimde yalnızca ipuçları var.
Similia ilkesinin geçerli olduğunu varsayarak, bir bitki ailesinin ilaçlarının aynı bitki ailesine ait besin bitkileri üzerinde etkili olması gerektiği sonucuna vardık. Sahadaki testlerden, belirli bir sorun için bir çare bulmayı daha da kolaylaştıran durumun gerçekten de böyle olduğunu keşfettik.
İlk bakışta zor görünen şey, similia ilkesinin katı bir şekilde uygulanmasıyla büyük ölçüde basitleştirildi.
Bu nedenle, gıda bitkilerinin farklı hastalıkları ve zararlıları, her bitki ailesinde farklı olabilir. Bu nedenle, sorunlardan, bu sorunları çözecek kesin çözüm yollarını tahmin etmek mümkündür.
İlişkiler Son
ekleme, mevcut bilgi durumuna göre çözümler arasındaki ilişkilerin bir listesidir. Aşağıdaki başlıklar altındaki bilgiler, semptomların aynı fikirde olması koşuluyla geçerlidir: Panzehir : Öne çıkan çare, listelenen çarelerin eylemine karşı koyacaktır.

Panzehir: burada listelenen çareler, öne çıkan çareyi etkisiz hale getirecektir.
Karşılaştır: Öne çıkan çözüme çok benzer eylemlere sahip çözümleri listeler; aynı ilaçlar genellikle panzehir olarak da çalışır.
Tamamlayıcı: Burada listelenen çözümler, öne çıkan çözümle başlatılan eylemi tamamlayacak veya tamamlayıcı anayasal tedavi sağlayacaktır.
Hemen ardından gelir : Öne çıkan çare, listelenen çare veya çarelerden sonra uygulandığında genellikle yardımcı olur.
Düşmanca: Öne çıkan çare iyi çalıştıysa, bu çareler daha sonra verilirse olumsuz tepkiler üretme eğiliminde olacaktır. bu olmalı tabi

Machine Translated by Google

her zaman kaçınılır.

Geribildirim

Bu kitabın sonraki baskılarına dahil etmeye çalışacağımız okuyucu yorumlarını ve geribildirimlerini çok takdir edeceğiz.

Bu, tarımda bir devrimin başlangıcıdır ve gelişmeler son derece umut verici görünmektedir. Büyük ölçekli tarım arazileri hakkında ikinci baskıda belirtilen tüm göstergeleri mümkün olan her koşulda doğrulamak için çok çalışıyoruz. Bize göre çareler, onları kimyasal tarımdan ayıran özelliklere tam olarak sahiptir - etkili, güvenli, ekolojik olarak zararsızdır ve dirence yol açmaz, aynı zamanda çiftliği ve bahçeyi en uygun koşullarda tutmak için mümkün olan en ucuz araçları sağlar. yiyecek, zevk veya başka nedenlerle büyüyen bitkiler.

Tüm okuyucuları gözlemlerini kaydetmeye ve bize göndermeye şiddetle teşvik ediyoruz. Bu şekilde toplanan deneyim ve bilgi, bu kitabın gelecekteki baskılarını genişletmemize ve geliştirmemize yardımcı olacaktır.

Tabii ki kitap büyüdü ve bu nedenle daha pahalı hale geldi. Kullanılabilirliği önemli ölçüde arttığından ve aynı zamanda ilk baskıya kıyasla iki kattan fazla çözüm ve daha kapsamlı bilgi sunduğundan, daha yüksek fiyatına değer olduğunu düşünüyoruz.

Son olarak, titiz düzenlemeye rağmen sızmış olabilecek herhangi bir tutarsızlık veya hata için özür dilerim. Kitabın homeopatik kardeşliğe ve ister zevk için ister yaşamak için bitki yetiştirmekle ilgilenen herkese amaçlandığı şekilde hizmet edebileceğini umuyorum.

Machine Translated by Google

3. Vakıf

Kolayca Anlaşılabilir Homeopati İlkeleri Homeopatinin

neleri içerdiğini anlamak için temel ilkelerini bilmek zorunludur. İlerleyen sayfalarda, ticari ürünler de dahil olmak üzere bitkileri tedavi ederken size rehberlik edecek bu ilkeler konusunda size yol göstereceğim. Aynı ilkeler, tüm doğada ve tüm canlı çeşitliliğinde geçerli olan doğal yasalara dayandıklarından, insanlara ve hayvanlara olduğu kadar bitkilere de uygulanır. Toprak Ana'nın kendisi bile tedavi edilebilir, ancak hacmi ve büyüklüğü, belirli yerel habitatlara odaklanan bir yaklaşım gerektirir.

Bu özlü kavramlar kolayca anlaşılabilir ve deneyime dayalı homeopatik tedavi ile ilgili bölümlerde sunulan pratik örneklerin temelini oluşturur. Doğanın döngüsel kalıplarını takip ederler ve “başlangıçtaki zekayı” içerirler. Spekülatif hipotezlerden ziyade bilimsel fikirlere dayalı gerçekleri aktarırlar. Homeopatinin kurucusu Samuel Hahnemann tarafından ilk formüle edildikleri zamanki kadar geçerlidirler. Bu Alman doktor, tıp tarihinde çığır açan diğer üç kişinin ayak izlerini takip etti. Bu dört figüre tıbbın Acharyaları, manevi öğretmen için Vedik bir terim diyebiliriz.

Gözlemci Hipokrat, patolojik tanı için gerekli temel olarak klinik gözlem sanatını tanıttı. Yayıcı Galen'in çalışması, Hipokrat ve diğer eskilerin öğretilerinin tıp dünyasında güçlü bir otorite ile yayılmasını sağlamıştır. Saldırgan Paracelsus, tıp pratiğine fiziksel analizlerin yanı sıra kimyasal da uygulayan, özensiz düşüncenin sadık bir eleştirmeniydi. Son olarak, Deneyci Hahnemann bize en büyük armağanı verdi - Önsöz'de bahsedilen ve aşağıda daha ayrıntılı olarak tartışılan kuantum vizyon sıçramasını ve paradigma kaymasını içeren tamamen gelişmiş bir bilimsel şifa sistemi.

Aşağıdaki altı temel kavramın bilinmesi ve anlaşılması, bunları bitki tedavisi için etkili bir şekilde uygulamanızı sağlayacaktır: A. Hastalığın Nedeni ve Tedavisi B. Benzerler Yasası C. Tek Çözüm D. Minimum Doz E. Teşhis Sanatı

Machine Translated by Google

F. Semptomların Bütünlüğü Bu
yönergeleri genel olarak özetledikten ve bunların bitki tedavisi için nasıl uygulanacağını açıkladıktan sonra, bu bölüm homeopatik yöntemin bir özeti ile sona ermektedir. Bölümün geri kalanında genel olarak bitki tedavisi ve homeopati üzerine bir dizi tartışma noktası bulunmaktadır.

A. Hastalığın Nedeni ve Tedavisi

Hahnemann, tıbba bütüncül ve akılcı yaklaşımının amaçlarını şöyle özetliyor:

> Hekimin en yüksek ve tek görevi, hastayı sağlıklı kılmak, denildiği gibi tedavi etmektir.
>
> Tedavinin en yüksek ideali, sağlığın hızlı, nazik ve kalıcı olarak restorasyonudur; yani, açıkça gerçekleştirilebilir [görülemeyen] ilkelere göre, hastalığın en kısa, en güvenilir ve en az dezavantajlı şekilde tüm boyutuyla kaldırılması ve yok edilmesi.
>
> (Org §§ 1-2)

“Tıp sanatının gerçek bir uygulayıcısı”nın aşağıdakiler hakkında bilgi ve farkındalığa sahip olması gerektiğini açıklar: Hastalıklarda tedavi edilecek tıbbi güçlerin hastalığı ayırt etme, 1. gösterge İlaçlarda tedavi edici olan –

3. Bu tıbbi bilginin belirtilen hastalığa nasıl uygulanacağı – açık ilkeler Vakaya uyarlanmış uygun çare nedir – 4. çarenin seçimi 5. İlacın nasıl hazırlanacağı ve dozlarının nasıl tekrarlanacağı – doğru dozaj ve uygulama şekli ve bunların nasıl ortadan kaldırılacağı 6.

insanlarda sağlığın bozulması, hastalık. Bu bilgiyi pratik uygulamaya koyarak, sağlıklı hastalarda kalıcı olarak restore edilebilir ve iyi olanlarda sürdürülebilir.

(Org §§ 3-4)

Hahnemann ve Kent, kaçınılmaz olarak gözlerden saklanan hastalıkların nihai nedenlerini bilemeyeceğimizi vurguluyor:

> Sebepler, gözle görülemeyecek kadar ince bir biçimde mevcuttur.
> Nedeni insan tarafından bilinen hiçbir hastalık yoktur.

Machine Translated by Google

göz veya mikroskop. Sebepler, herhangi bir kesinlik aleti tarafından gözlemlenemeyecek kadar incedir. O kadar önemsizdirler ki, insanın iç yapısına tekabül eder ve onun üzerinde çalışırlar. Vücutta, sonunda gözle tanınan işlev veya doku değişiklikleri şeklinde son bulurlar.

(Kent, Homoeopatik Felsefe Dersleri)

Bu nedenle hastalık;·allopatların sandığı gibi değildir. Hastalık, çok incelikli olduğu düşünülse bile , canlı bütünden, organizmadan ve onun canlandırıcı dinamiğinden ayrı, içsel olarak saklı bir Wesen olarak düşünülmemelidir. Binlerce yıldır şimdiye kadarki tıp sistemine, onu gerçekten belalı bir sanat haline getiren tüm bu yıkıcı yönleri veren bu saçmalıktır.

(Organ § 13)

Bu nedenle, hastalık kendi başına ayrı bir varlık olmaktan çok, yalnızca organizmanın yaşam enerjisinin bozulması nedeniyle ortaya çıkar: Doğal bir hastalık asla kişinin içinde veya dışında bir yerde bulunan zararlı bir madde olarak görülmemelidir.

(Organ § 148)

Geleneksel yaklaşımlar, sözde ayrı ve doğrudan bir neden olarak hastalığı ortadan kaldırmayı amaçlar. “Kimyasal tarım” dediğim şeyde, belirli bitki zararlıları ve hastalıklarıyla mücadele etmek için yüksek dozlarda yüksek derecede toksik maddeler uygulanır. Hahnemann, “antipatik tedavi” veya “karşıt” ilaçların kullanımı olarak tanımlanan bu tür uygulama hakkında şunları söylüyor:

Bu, çok hatalı, yalnızca semptomatik bir tedavidir, burada yalnızca tek bir semptom, dolayısıyla bütünün yalnızca küçük bir parçası tek taraflı olarak sağlanır. Hastanın istediği tek şey olan hastalığın bütünü için yardımın beklenemeyeceği açıktır.

(Organ § 58)

Ve dahası:

Hekimler, karşıt tıbbi uygulamaların bu kadar üzücü sonuçları üzerinde derinlemesine düşünebilselerdi, büyük gerçeği çoktan bulmuş olacaklardı: gerçek, kalıcı tedavi yöntemi, hastalık semptomlarının bu tür antipatik tedavisinin tam tersinde bulunmalıdır.

(Organ § 61)

Hahnemann bu paragrafta, böyle bir tedavinin yalnızca geçici bir rahatlama sağladığına ve ardından her zaman ağırlaşmanın geldiğine işaret ederek devam ediyor. Sonuçlar

Machine Translated by Google

Modern tarım uygulamaları, Hahnemann'ın gözlemini doğrular. Kullanılan kimyasalların miktarı çok fazladır ve hastalık ve zararlılara karşı direncin oluşması bunun sonuçlarından biridir. Bu perspektiften bakıldığında, tarım bilimindeki yaygın fikirler en iyi ihtimalle çok rasyonel değildir ve en kötü ihtimalle tamamen hatalıdır.
Kent'in belirttiği

> gibi: Antipatik ve heteropatik yöntemlerin kalıcı olmadığını her gün görüyoruz. Bu araçlarla, ekonomide değişiklikler ve semptomlarda değişiklikler meydana gelir, ancak kalıcı bir tedavi yoktur, eğilim basitçe, genellikle ilkinden daha kötü olan ve ilkini ortadan kaldırmadan başka bir hastalığın ortaya çıkmasıdır.
>
> (Kent, a.g.e.)

Homeopatide ise tam tersine, bitkileri etkileyen rahatsızlıklara odaklanırız. Tetiklediği semptomlarla ifade edildiği şekliyle organizmanın kendi içindeki altta yatan nedeni ele alarak ve sağlığa dönüşü engelleyen “iyileşmenin önündeki engellerle” mücadele ederek sorunu yanal olarak görüyoruz.
Daha önce açıklandığı gibi, zararlıların ve hastalıkların gerçek nedeni, yanlış aralık, çıplak toprak işleme ve kimyasal besleme ve haşere ve hastalık kontrolü yöntemlerine güvenmenin yarattığı sorunlar da dahil olmak üzere, uygun olmayan yetiştirme koşullarının neden olduğu doğal olmayan stresle birleşen doğal zayıflıklardır. asit yağmuru gibi.
Homeopatik tedavi ile hastalığı hedef almak yerine, incelemenin merkezi insan, bitki veya hayvan fark etmeksizin acı çeken hastadır.
Neyin iyileştirilmesi gerektiğini anlamak için, sağlıktan uzaklaşmayı ifade eden tüm semptomlar açısından hastalığın tam resmini dikkatlice incelemeliyiz, ardından bu “semptom bütünlüğünü”, ona en çok benzeyen tek tek ilaçla, “simillimum” ile eşleştirmeliyiz. ”, Benzerler Yasası'na göre.

B. Benzerler Yasası

Hahnemann Benzerler Yasasını Hipokrat'a kadar takip eder, ancak bu kavrama Hindistan'daki Vedik geleneklerin aktarımları gibi eski yazılarda, belki de 5.000 yıl kadar erken bir tarihte atıfta bulunulmasına rağmen. Örneğin "Bhagavata Purana" bu fikri ifade eder: Ey güzel ruh, tedavi edici olarak uygulandığında hiçbir şey aynı

> şeyin neden olduğu bir hastalığı iyileştirmez mi?
>
> (KD Vyasa, Bhagavad Purana 1/5/33)

Machine Translated by Google

Hahnemann, homeopatik yaklaşımını aşağıdaki yasaya göre ayırt eder:
Zıtlıklar veya Zıtlıklar Yasasını izleyen veya bazen hiç yasa olmayan “allopatik” veya “heteropatik” yöntemlerin benzerleri:

> Sadece iki ana tıbbi tedavi modu vardır, homeopatik ve allopatik. Homeopatik model, yaptığı her şeyi doğanın tam olarak gözlemlenmesine, dikkatli deneylere ve saf deneyime dayandırır.
> ⋯ Allopatik (veya heteropatik) mod bunu yapmaz.

(Org § 52)

Bu "benzeri tedavi benzeri" yasası, bir hastalığı kalıcı olarak iyileştirmek için, bir çarenin, tedavi etmek için reçete edildiği aynı semptomlara neden olma yeteneğine sahip olması gerektiği anlamına gelir: Bu nedenle, ilaçların iyileştirici kapasitesi,

> semptomlarının hastalığa benzer olmasına dayanır. . ...
> Her bir hastalık vakası, kesinlikle,
> tamamen, hızlı ve kalıcı olarak yok edilir ve ancak hastalık durumuna en
> eksiksiz ve en benzer semptomlar bütünörtadağ kaldırılır.bir ilaç tarafından

(Organ § 27)

> Ne doğanın akışında ne de hekimin sanatıyla, var olan bir ıstırap veya rahatsızlık, ne kadar güçlü olursa olsun, farklı bir hastalık gücü tarafından kaldırılabilir ve iyileştirilemez, ancak yalnızca semptomlarda benzer olanla... yasalar.

(Organ § 48)

Ayrıca "izopati" eleştirisinde, aynı maddeyi reçete etmek (örneğin, değiştirilmemiş "ölümcül madde" vererek) ile hastalığa en çok benzeyen şeyi oluşturan "simillimum" arasındaki farkı not eder. Bu çok benzer ilaç, organizmayı tepki vermeye teşvik eder ve bunu yaparken de aynı semptomların üstesinden gelebilir: İlaçlar sadece ilaca dönüşür... belirli rahatsızlıkları ve

> semptomları uyandırarak... hastalıklarınortadan kaldırabilir.. böylece zaten
> ve ortadan kaldırabilir.

(Organ § 22)

Bu sonuçlar varsayımsal varsayımlar değil, Hahnemann ve meslektaşları tarafından bilimsel deneyler sırasında tekrarlanan gözlemlere dayanıyordu. Hahnemann, bunun neden veya nasıl olduğuna dair bilinen bir açıklama bulunmadığının gayet iyi farkındaydı ve homeopatinin "etki mekanizması" için algılanan bilimsel bir mantığın eksikliği önemli bir engel olmaya devam ediyor.

Machine Translated by Google

kabulüne. (Dinamik homeopatik güçler için bilimsel temeller sunan bazı önerilen teoriler aşağıda sunulmaktadır.) Bununla birlikte, pratik deneyim ve deneysel yöntemlerinin güvenilirliğine olan güven, Hahnemann'ı şiddetli muhalefete rağmen, insan ıstırabını dindirmek için sistemini kurmaya sevk etti.

> Tedavinin bu doğal yasası, kendisini tüm saf deneylerde ve tüm gerçek deneyimlerde doğrulamıştır; bu nedenle gerçek olarak var olur. Nasıl gerçekleştiğine dair bilimsel açıklamalar çok önemli değil.
>
> (Organ § 28)

Bireysel maddeleri sağlıklı insan gönüllüler üzerinde "kanıtlar" (Almanca Prüfung'dan "test" anlamına gelir) ile dikkatlice test etti ve sonuçları, etkilerini listeleyen ayrıntılı homeopatik materia medica'ya (tedavi bilgisi) kaydetti. Bu aynı listeler aynı zamanda, tek başına ve uygun şekilde küçük dozlarda tatbik edilmeleri koşuluyla, her bir madde tarafından iyileştirilebilecek semptomları da temsil ediyordu.

C. Tek Çözüm Bu yön,
bitki tedavisi açısından azami dikkat gösterilmelidir, çünkü insanların tedavisinde, hatta bazı homeopatik kardeşlikler arasında bile sıklıkla ihmal edilmektedir. Bu, bir seferde yalnızca bir çare uygulanmasının mutlak gerekliliğidir.

> Hiçbir tedavi durumunda, bir hastayla aynı anda birden fazla basit tıbbi madde kullanmak gerekli değildir. Sırf bu nedenle, bunu yapmak kabul edilemez.
>
> (Org § 273)
>
> Basit araçlar yeterliyken karmaşık yöntemler kullanmak yanlıştır.
>
> (Org § 274)

D. Minimum Doz Diğer
doktorlar Benzerler Yasasını izlemiş olsalar da, Hahnemann'ın minimum dozu elde etmek için potansiyalizasyon sürecini başlatması emsalsizdi. Yine, deneysel denemeler, bugün hala homeopatik eczanelerde kullanılan, katı ve spesifik kriterlere göre öğütülmüş veya çözünmüş maddelerin seyreltmesini ve kuvvetli bir şekilde çalkalanmasını (emilmesini) içeren bu eşsiz keşfe yol açtı.

Kent, “Felsefe Dersleri”nde bu yöntemi şu şekilde vurgulamaktadır:

> O halde, şekli ne olursa olsun, sadece ilacın kendisini vermek yeterli değildir. Ham ilacı vermek yeterli değil, üzerine uçak

Machine Translated by Google

verilmesi gereken bir çalışma sorunudur. Bir kanıtlamada, ham ilaç bir kanıtta bir yığın semptom ortaya çıkarabilir, ancak bir kişi hasta olduğunda, ham ilaç bu semptomlara dokunmayacaktır.

(Kent, a.g.e.)

Bitkiler, genellikle küçük gövdeli (ağaçlar hariç) hassas canlılar olduklarından, minimum dozun gerekliliği yeterince vurgulanamamaktadır. Bir ilacın gücü, miktarı azaldıkça arttığından, eğer homeopatik yönteme göre hazırlanırsa, verilen miktarın, potensteki artışla orantılı olarak azalması gerektiği sonucu çıkar.

Çok yüksek dozda verilen bir ilaç çok daha fazla zarar verir... Güçlü dozlarda, ilaç hastalık durumuna ne kadar homeopatik olursa ve potensi ne kadar yüksek olursa, o kadar fazla zarar verir Çok büyük dozlar sıklıkla tekrarlanır... ... büyük talihsizliğe yol açar, özellikle ...

(Organ § 276)

Rutin olarak tekrarlanan dozlar reçete etmek, yukarıda belirtildiği gibi iyi bir uygulama değildir. Hahnemann devam ediyor:

Nadiren değil, hastanın hayatını tehlikeye atıyorlar veya hastalığını neredeyse tedavi edilemez hale getiriyorlar.

(Organ § 276)

Hahnemann ayrıca "Kronik" de dozun tekrarlanmasına karşı uyarıda bulunur. Hastalıklar" (yeni baskı 1995) burada şunları belirtir:

(İlaçlar)... en uygun dozlarda verilenler, ne kadar sık tekrarlanırsa o kadar az etkiliydi. Sonunda zayıf hafifleticiler olarak bile pek hizmet etmediler.

(Hahnemann, Kronik Hastalıklar)

En yüksek LM potensleri için özel uygulama yöntemini tanımlarken şunları not eder:

Aynı iyi seçilmiş ilaç artık her gün, hatta gerektiğinde aylarca verilebilir.

(Organon § 246, dipnot 1, benim vurgum)

Buradaki "yapabilir" ve "gerekirse" sözcüklerinin geçerli sözcükler olduğunu ve uygulayıcıların, insanlar için olduğu kadar bitkiler için de bunlara kulak vermelerinin iyi olacağını unutmayın.

Boenninghausen'in "Yüksek Potenslerin Değeri" konulu makalesi, Fincke'nin aşağıdaki açıklamalarını destekler niteliktedir:

İyileştirici gücünün ve verimliliğinin bilimsel bir kuruluşu için

Machine Translated by Google

> yüksek güçler, Maupertuis tarafından keşfedilen ve matematiksel olarak kanıtlanan köklü doğa yasasını aktarıyoruz; Bunu terapiye uyguluyoruz. Bu, başkaları tarafından Lex parsimoniae olarak adlandırılan en az etki yasasıdır . Kaşif bunu şu sözlerle ifade etmiştir: “La quantité d'action nécessaire pour neden quelque change ment dans la nature, est la plus petite qu'il soit mümkün”, yani doğada herhangi bir değişiklik meydana getirmek için gerekli eylem miktarı, mümkün olan en küçüğü.
>
> (Fincke, Boenninghausen, Lesser Writings, 2007'nin yeni baskısında alıntılanmıştır)

Boenninghausen, Fincke'nin şu görüşüne katılmaya devam ediyor:

> Bu etki yasası (de minimus maxima), bu nedenle homeopati yasasının (similia similibus) temel ve gerekli bir tamamlayıcısı gibi görünüyor ve onunla benzer bir yer işgal ediyor.
>
> (Fincke, Boenninghausen'de alıntılanmıştır, age.)

“Hahnemann'ın Üç Önlem Kuralı” adlı başka bir makalesinde de Hahnemann'ın “Kronik Hastalıklar” kitabından iki alıntı yapar:

> Bu ilaçlar etki gösterirken tam zamanında etki etmezlerse, tüm tedavi hiçbir şey ifade etmeyecektir.
>
> Bu konudaki temel kural devam etmektedir. Tedaviyi gözle görülür bir şekilde ilerlettiği sürece, seçilen ilacın dozunun etkisini bozulmadan tamamlamasına izin vermek, her yeniyi ve aynı ilacın tekrarını da yasaklayan bir süreç. reçete...
>
> (Hahnemann, Chronic Diseases, anılan Boenninghausen, age.)

Eski ustaların yazılarından açıkça görüldüğü gibi, bitkilerde tek çare ve minimum dozu kullanmanın gerekliliğini okuyucuya etkilemek için daha fazla alıntı yapılması gerektiğini düşünmüyorum. Kitabın her bölümünde homeopatik ilaçların nasıl ve ne zaman uygulanacağına dair tavsiyeler verilmektedir.

E. Teşhise Yaklaşım

Tedavi gerektiren bir hastalık veya sağlık sorununun etkin teşhisi sağlam bir temel gerektirir ve homeopatlar bunu ifade etmek için bir oturma benzetmesi kullanmışlardır. Sadece iki ayağı olan bir tabure ayağa kalkmaz: Geçerli bir teşhis için en az üç noktadan teyit gerekir. Koltuğun dört ayağı ve sırtlığı varsa, destek daha güçlü olacaktır. Bitkiler için tanıyı destekleyen beş temel nokta şunlardır: 1. Toprak

Machine Translated by Google

2. Hava
Durumu 3.
Besinler 4. Flora
ve fauna 5. Biyom

veya habitat Neyin yanlış olduğu konusunda eğitimli bir tahminden daha fazlasını yapabilmemiz için bu beş faktörü anlamamız gerektiği kesin bir gerçektir. Laboratuar raporları ve mikroskobik incelemelerden elde edilen kanıtlar bunları tamamlayabilir, ancak bir sandalyenin kolçakları gibidirler: Etkileyici görünseler de, ana yapıyı oluşturmaktan ziyade isteğe bağlı ekstralardır ve net bir değerlendirme için gerekli değildirler.

İyi bir gözlemci, sorunları teşhis etmeye yardımcı olacak beş duyuya sahiptir: 1. Kulaklar 2. Gözler 3. Burun 4. Dil 5. Deri Bu duyularla, elinizdeki vaka hakkında bilmeniz gereken her şeyi gözlemleyebilir ve teşhis koyabilirsiniz. ve şunu akılda tutarak objektif olarak tedavi edin: Hastalıklar, kendilerini hastalık belirtileriyle ifade eden sağlıklı insanlarda [veya bitkilerde] durum değişikliklerinden başka bir şey değildir.

(Org § 19)

F. Semptomların Bütünlüğü

Hahnemann, homeopatik tanının spesifik olarak tam semptom tablosunun bir değerlendirmesini içerdiğini açıklıyor: Doktora, uzun süreli bir israf hastalığının tüm tarihindeki en önemli faktörleri ... en bulabilirse, bir tedavi getirmesine yardımcı olacaktır. onun temel nedenini bulmak için. ... Bu incelemelerde hekim, hastanın fark edilebilir vücut yapısını, zihinsel ve duygusal karakterini, meslekini, yaşam tarzını ve ilişkilerini dikkatle incelemelidir.

(Organ § 5)

Kent bize bu semptomlar bütününün aşağıdaki tanımını veriyor:

> “Semptomların toplamı” iyi bir anlaşma anlamına gelir. Hastalık için gerekli olan her şey olarak kabul edilebilir. Görünür olan ve doğal dünyadaki hastalığı göze, dokunmaya ve dokunmaya temsil eden her şeydir.

Machine Translated by Google

insanın dış anlayışı.

(Kent, a.g.e.)

Bitkiye, özellikle saksı bitkileri ile, habitatında özel dikkat gösterilmelidir. Toprağın türü, saksı ve bitkinin nispi boyutu, zararlı bitkilerin yakınlığı, ışık açısından konumu ve bir çarenin etkisini etkileyebilecek diğer faktörler dikkate alınmalıdır. Tabii ki bu faktörler bağımsız bitkilerde de ihmal edilmemelidir.

> Önyargısız bir gözlemci, hatta en keskin zekalı bile, her bir hastalık ... vakasında, beden ve ruhun durumundaki değişikliklerden, hastalık belirtilerinden, rahatsızlıklardan, semptomlardan başka hiçbir şey algılayamaz.
>
> duyular.
>
> (Organ § 6)

İnsan hastalar sorgulanabilir, ancak bu değişiklikleri normal bir sağlık durumundan belirlemek için bitkilerde esas olarak duyularımızın kanıtlarına güvenmeliyiz. Yukarıda bahsedildiği gibi, bitki patoloji raporları, toprak besin düzeylerinin kimyasal analizi ve zararlıların ve hastalık etkenlerinin mikroskobik kanıtları, semptom bütünlüğünün büyük kısmını veren gözlem sanatını tamamlayabilir.

> Belirgin bir sebep veya ortadan kaldırılması gereken hastalık durumlarında, şey algılayamıyoruz. Bu nedenle, hastaneden tek başına bahsetmek yeterli değildir. olmalı ve rahatlaması için uygun ilaca işaret edebilir...
>
> Bu nedenle, semptomların toplamı, tıp sanatı uygulayıcısının ayırt etmesi ve ortadan kaldırması gereken en önemli, hatta her hastalık vakasında tek şey olmalıdır.
>
> (Organ § 7)
>
> Hastalığın tüm semptomlarının ve tüm algılanabilir felaketler kompleksinin ortadan kalkmasından sonra, sağlıktan başka hiçbir şeyin içeride hastalıklı değişikliğin giderilmeden bırakılacağı şekilde kalması veya kalması düşünülemez.
>
> (Organ § 8)
>
> Yardıma ihtiyaç duyduklarını ifade edebilecekleri hastalıklarda, eşlik eden durumlar dikkate alındığında, semptomların bütünü dışında hiçbir şeyin hiçbir şekilde bulunamayacağı yadsınamaz bir gerçektir.

Machine Translated by Google

(Organ § 18)

Tedavi ile ilgili başka bir şey yoktur. Hahnemann şu sonuca varıyor:

> Her bir hastalık vakasında algılanan tüm semptom ve koşulların kompleksi, bir çare seçiminde tek gösterge, tek referans olmalıdır.

(Organ § 18)

Zararlı popülasyonu patlamalarını tetikleyen belirli besin maddelerinin aşırı seviyeleri veya hastalık vektörleri olarak hareket eden zararlıların varlığı gibi belirli faktörlerin bitkileri hastalığa yatkın hale getirmek için bir araya geldiği durumlarda, bunlar semptom toplamına dahil edilir: Hasta ... ciddi rahatsızlıklar araştırarak tedavi bulunellikle hastalığın tam bir görüntüsünü veren birkaç

(Org § 151)

G. Homeopatik Tedavi Yönteminin Özeti Kısacası, bitki tedavisine homeopatik yaklaşım aşağıdaki prosedürleri içerir: Patolojiyi ve yerini (etkilenen organlar veya parçalar) gözlemleyerek, bunu teşhis, prognoz için normal fizyolojiyle karşılaştırarak inceleriz. ve terapi. Bu, hastalık sürecinin ve inflamasyon, eksüdasyon, dejenerasyon, nekroz, atrofi, hipertrofi, aplazi veya hiperplazi gibi ilişkili görünüm veya tezahürlerinin değerlendirilmesini içerir.

Hastalığa yatkınlık oluşturan veya onu heyecanlandıran etiyolojik faktörleri gelişim, travma, enfeksiyon veya iyatrojenik nedenler (yanlış tedaviden kaynaklanan) açısından değerlendiririz. Bunlar hastalığın nasıl, hangi yönde ve hangi hızda geliştiği ile ilgilidir.

Benzerler Yasasına uygun olarak, tüm patolojik belirtileri ("semptomların toplamı") tek bir özel çare ile ilişkili benzer patolojik durumlarla eşleştirerek teşhis koyarız.

Sorunu gidermek için çareyi en iyi nasıl uygulayacağımıza karar veririz.

Tedavinin artık mümkün olmadığı ciddi vakalarda, palyatif tedavi asil ve ulaşılabilir bir amaç olabilir. Homeopatik ilaçlar, salgın hastalıklar sırasında, hijyen ve sanitasyon için profilaktik tedavi için de kullanılabilir. Bu satırlardaki seçilmiş terapötik uygulamalar, dozaj ve etki ile ilgili genel tavsiyelerle birlikte metnin bazı bölümlerinde verilmektedir.

Homeopatik Bitki Tedavisi için Yeni Çözümler

Machine Translated by Google

Hahnemann, herhangi bir ilacın veya çare maddesinin her zaman insanın yaşamsal gücü üzerinde nasıl etki edeceğini şöyle açıklıyor: İlaçlar, sağlık durumunu

> değiştirme gücüne sahip olmasaydı asla hastalıkları tedavi edemezdi. İyileştirici güçleri, yalnızca sağlık durumunu değiştirme gücüne sahip olmaları nedeniyle olmalıdır.
>
> (Org § 19)
>
> Her gerçek ilaç, her zaman, her koşulda, her canlı üzerinde çalışır ve onda kendine özgü semptomlarını uyandırır. Doz yeterince büyükse, bu semptomlar belirgin şekilde göze çarpacaktır.
>
> (Organ § 32)
>
> Her yaşamı etkileyen güç, her ilaç, yaşam gücünün ayarını az çok değiştirir ve daha uzun veya daha kısa bir süre için kişinin durumunda belirli bir değişiklik uyandırır.
>
> (Organ § 63)

A. Tarım Kimyasallarından Hazırlanan İlaçlar Bitkiler ve hayvanlar da bu yaşam gücüne sahiptir ve bitki açısından bitki sağlığına etki eden ajanlar arasında herbisitler, pestisitler, fungisitler ve kimyasal gübreler bulunur. Püskürtülmüş ekinlere bir stopaj süresi uygulanmış olmasına rağmen, kimyasal işlemin bitkiye zararsız olduğuna inandırıldık. Potansiyel olarak tehlikeli zehirlerin parçalanması veya yıkanması için zaman tanımak ihtiyatlı kabul edilir. Bu açıdan bakıldığında, aynı zehirlerin bitkiler için yine de güvenli olduğu fikri oldukça mantıksız bir sonuç gibi görünüyor.

Bu maddelerin uygulanmasının bitki sağlığında neden olduğu değişikliklerin örnekleri kitap boyunca fotoğraflarda gösterilmiştir. Örneğin, gelişigüzel uygulamadan kaynaklanan herbisit hasarı, Yaralanmalar bölümünde gösterilmektedir; Besin Dengesizliklerinden Kaynaklanan Bitki Hastalıkları bölümünde, belirli besin maddelerinin hem eksikliği hem de fazlalığının sonuçlarını gösteren resimlere de yer verilmiştir. Pestisitler ve fungisitler bitkiler üzerinde benzer olumsuz etkilere neden olur ve tüm bunlar toprağın florasını, faunasını ve pH'ını etkiler. Toprak pH'ı, uzun süreli yağmurlardan sonra da asidik hale gelebilir ve bu, bitkilerin solmasına ve ölmesine neden olabilir.
Zehir, önemli ölçüde doza bağlıdır ve bu kadar çok hasara yol açan özellikle yüksek dozların kullanılmasıdır. Glikoz doğal bir madde olsa da, fazla miktarda şekerin zararlı olduğu açıktır: şeker arsenik olmadığı için birçok mezar dolmuştur. Agent Orange, doğal olarak bazlı sentetik bir üründü.

Machine Translated by Google

meydana gelen bitki büyüme hormonları (oksinler). Vietnam Savaşı sırasında kullanımının yıkıcı sonuçları geniş çapta kınanıyor, ancak çiftçilerin gıdalarımızda deneysel bileşikler kullanmasına ve onları kendi arka bahçelerimizde zevkle kullanmalarına izin veriyoruz. Birçoğu, gıdalarına ne girdiğinden habersiz, iyi niyetle tarımsal uygulamanın güvenli olduğunu kabul ediyor. "Kimyasal tarım"ın etkilerinin titiz bir şekilde incelenmesi, genel halkın yararınadır ve uygulanabilir alternatiflerin geliştirilmesini teşvik eder.

Kimyasalların kullanımının ve kötüye kullanımının yanı sıra hastalıkların bitkilerin yaşamsal gücü üzerindeki etkilerini inceleyerek, bitki tedavisi hakkında da çok şey öğrenebiliriz. Hahnemann, zamanının uyuşturucularının neden olduğu semptomları sistematik olarak araştırırken benzer bir yaklaşım benimsedi:

> Bu tıbbi hastalık tarihçelerinin bir gün, başlangıçtan bu yana yalnızca yanlış varsayımlardan ve uydurmalardan ibaret olan ve gerçek dışı kadar iyi olan gerçek, saf materia medica'nın ilk temellerini sağlayacağından şüphelenmiyordu. mevcut.
>
> (Organ § 110)

Her bir maddenin kendine özgü etkilerinin dikkatle not edilmesi gerektiğine dikkat edin:
Tıbbi maddeler, sağlıklı insan vücudundaki hastalıklı değişimlerinde, kesin, ebedi doğa

> yasalarına göre hareket eder ve bunlar sayesinde, belirli, güvenilir hastalık semptomları doğurabilir, her madde, kendine has özelliklerine göre belirli olanları meydana getirir.
>
> (Organ § 111)

Birçok toksin, benzer metabolizmaları ile tüm karbon bazlı yaşam formlarını olumsuz etkileyecektir. Bir kişinin etinin başka birinin zehiri olabileceği de doğrudur. Örneğin, tavuklar ve keçiler Belladonna'nın (ölümcül itüzümü) meyvelerini yiyebilirler - aslında herhangi bir olumsuz tepki göstermeden bütün bitkileri tüketebilirler - beş tane ise bir köpeği öldürmek için yeterlidir. Bundan, homeopatik Belladonna'nın Drosera veya Venüs sinek kapanı gibi etçil bitkiler üzerinde ayrım gözetmeksizin kullanılmaması gerektiğini tahmin edebiliriz; onlar için uygun olmayan bir ilaç olacaktır.

Homeopatik reçete yazanlar için, tarımsal kimyasal tedavilerin etkileri hakkında bilgi, yukarıda açıklandığı gibi Benzerler Yasası temelinde bitki sağlığı sorunlarını tedavi etmek için araştırılabilecek ve kullanılabilecek maddeler hakkındaki bilgimizi artırmaya yardımcı olur. Bu kitap ayrıca bitki zararlıları, parazitler ve avcılardan hazırlanan ilaç örneklerinin yanı sıra

Machine Translated by Google

allelopatik niteliklere sahip refakatçi ve baskılayıcı bitkiler, ikincisi özellikle yabani ot kontrolü içindir.

B. Parazit, Zararlı ve Refakatçi Bitki Çözümleri Bitkiler ve insanlar, bazen ölümcül hastalıklar taşıyan parazitlere ve haşerelere yatkındır. İnsanlar, örneğin diğerleri arasında tifüs, sıtma ve sarı humma taşıyan parazit solucanlar, uyuz, bitler, pireler ve sivrisineklerden muzdarip olabilir. Benzer şekilde, bitki yaprak bitleri sarı cüce virüsü taşır ve bitkilerin yaşamını derinden bozabilecek başka zararlılar da vardır.

Homeopatik prensipleri takip ederek, semptomlara neden olan bir madde, tüm hastalık tablosuna uyması koşuluyla aynı semptomları iyileştirebilir. Bu koşullar altında, elbette, tek başına ve minimum dozlarda verilen, güçlü hastalık etkenlerinden yapılan yararlı yeni tedaviler bulabiliriz.

Kent, şunları söylediğinde bir uyarı notu veriyor:

> Çok iyi biliyoruz ki, eski okulda ['kimyasal tarım'a' benzer], ilaçlarla ilgili bilgi edinmek için, hastalar üzerinde deneyler yapmaktan başka bir plan yapılmamıştır. Bu Hahnemann, acı çekenleri zorluğa maruz bıraktığı ve belirsizliği nedeniyle tehlikeli olarak mahkum eder.
>
> (Kent, age, s 170)

Bu, refakatçi bitkilerle deney yapmak açısından düşünce için duraklama sağlar. Bu kitapta bunların çeşitli örneklerine yer verilmiştir. Belirli bir zamanda tek tip bir refakatçi bitki kullanılması tavsiye edilir.

Aynı anda çok fazla farklı türün yetiştirilmesi, mahsul bitkisi birden fazla etki tarafından bombardımana tutulduğunda ve semptomların ortaya çıkmasına neden olduğunda, bir tür “kanıtlama” (yukarıda açıklandığı gibi) ile sonuçlanabilir.

Besinlerin büyük, ham dozlarda tekrar tekrar uygulanması da benzer şekilde tavsiye edilmez. Hahnemann'ın bu tür sürekli uygunsuz veya çoklu reçeteleme hakkında şu uyarısı vardır: Uygun olmayan tıbbi prosedürün ... uygun olmayan ilaçların uzun

> süreli kullanımından geçme eğiliminde olduğu hastalık komplikasyonları, aynı vücutta ilişkili ve kendilerini karmaşık hale getiren doğal benzer olmayan hastalıklardan kıyaslanamayacak kadar daha sıktır. ilaçlar.
>
> (Organ § 41)

C. Özel Çözüm Hazırlama Yöntemleri Bitki tedavisinde kullanılmak üzere ilaçlar hazırlanırken, yöntemlerden bazıları

Machine Translated by Google

Bu kitapta önerilenler, insan ilaçları oluşturmak için kullanılanlardan farklıdır.

Örneğin, yeni bitki ilacı Juglone söz konusu olduğunda , homeopatik farmakopemizde ana hatlarıyla belirtilen olağan prosedürleri izleyerek ceviz yapraklarının bileşenlerini çıkarmıyor ve güçlendirmiyoruz. Bunun yerine doğadaki yavaş ekstraksiyon işlemlerini taklit ederek elde ederiz. Bu nedenle ceviz yapraklarını 50:50 su ve alkol karışımına koyuyoruz ve neredeyse tüm yaprak dokusu eriyene kadar bekletiyoruz, yaklaşık bir ay boyunca haftada iki kez sallıyoruz. Ancak o zaman madde güçlenir. Aynı şekilde bitkilerden alelopatik maddeleri günde birkaç kez suda yıkayarak, yağmurun etkilerini taklit ederek ve sıvıyı güçlendirerek elde ederiz. Güçlendirmeden sonra, mümkün olan en az fiziksel kalıntı kalır.

Benzer şekilde, eşdeğer hastalıklardan veya sorunlardan etkilenen daha geniş çevreyi tedavi etmek için yalnızca ekinler için kullanılan ilaçları kullanabiliriz. Habitatların insanlardan veya hayvanlardan farklı gereksinimleri vardır ve bu nedenle onlar için yapılan çareler bu ihtiyaçları yansıtmalıdır. Ormanlar, tarlalar ve bahçeler gibi, bazı türlerin yakın arkadaştan hoşlandığı, bazılarının ise diğerlerinden tamamen uzak durduğu bitki topluluklarına sahiptir. Farklı ekolojik bölgeler için farklı farmakopeler oluşturmamız gerekebilir. Steiner, saf tentürün 20 litre suya koyulmasını ve kullanılmasını tavsiye etti ve 3X'ten veya en fazla 6X'ten daha yükseğe çıkma fikrini beğenmedi. Bu, ortodoks eleştirmenleri veya şüphecileri tatmin etmek için hala yeterli "madde" içerme avantajına sahiptir. Bununla birlikte, ilk İsviçre başarım 200C'den neredeyse anında sonuç aldı ve ayrıca 30X'i yoğun bir şekilde kullandım. Tecrübelerime dayanarak, bitkiye ve duruma bağlı olarak bazı ilaçların daha düşük güçlerde, diğerlerinin daha yüksek güçlerde daha iyi çalıştığını buldum. Homeopatik Çözümleri Kullanma bölümünde açıklandığı gibi, genel olarak 6X ile başlamanızı tavsiye ederim.

Bitkiler ve habitatlar ve özellikle allelokimyasallar için, doğal ortamlarında bulundukları formda elde edildiklerinde ilaçların maksimum etkiye sahip olduğu görülmektedir.

Bu tür yöntemlerin ve çarelerin insan kullanımı için de eşit derecede etkili olmaması için hiçbir neden yoktur.

Bitkilerin kendilerinden, eksüdasyonlarından veya mahsulün yakınında yetişen mantar ve bakterilerden belirli bitkisel ürünlere aşeren insanlar için çareler yapabileceğimiz tamamen akla yatkındır. Bu, bu gıda maddesinin eksikliğinden kaynaklanan yetersiz beslenmeyi potansiyel olarak rahatlatabilir.

Bu tür yanal düşünme, paslanmayı ilk incelediğimde başlangıçta uyarılmıştı.

Machine Translated by Google

Beni Belladonna çaresine ve dolayısıyla tüm homeopatik bitki tedavisi konseptine getiren İsviçre'deki meyve ağaçlarında . Bir allelokimyasal, yabani otların çimlenmesini engellediği için herhangi bir canlının kısırlığının tedavisinde çok faydalı olabilir. Reddedilmesi imkansız ebedi bir gerçek olan Benzerler Yasası'nın kesin ve istikrarlı rehberini kullanarak, çareler bitkiler, hayvanlar, insanlar ve hatta gezegenimizin yaşam alanları dahil olmak üzere her düzeyde benzer şekilde çalışır.

Bastırma ve Yeni Bitki Hastalıkları

Tarımda, genellikle mantar, bakteri veya viral kaynaklı olduğu varsayılan "yeni hastalıkların" ortaya çıktığını düzenli bir olay olarak keşfederiz. Bitki hastalıkları, sözde dirençli mahsuller yetiştirme çabalarına rağmen, yıldan yıla kötüleşme eğilimindedir. Yeni hastalıklar, aslında kılık değiştirmiş aynı eski hastalıklar, ortaya çıkmaya devam ediyor. Sorunlar çözülmez ve "çözüm" bir sonraki zehir geliştirilene kadar geçici bir duraklamadır.
Tarım ticareti bir zehir verdiğinde, homeopatik dozlar kullanılmadığı sürece mikroorganizmalar doğal olarak direnç geliştirir. Direnç, bastırmanın sonucudur. Bastırma, her durumda ve her koşulda direnişi doğurur, çünkü hiçbir canlı varlık bastırılmaktan hoşlanmaz - insan devrimlerine de aynı şekilde neden olur.

Genler aslında tarım ticaretinin öne sürdüğünden çok daha az deterministik olduğundan, haşere veya hastalık organizması genlerini yeni duruma adapte etme yeteneğine sahiptir ve böylece direnç sonraki nesillerde yerleşik hale gelir. Mevcut hastalıkların yeni biçimlerde yeniden ortaya çıkmasını açıklayan bu faktördür. (Aşağıdaki Genler ve Geri Besleme Döngüleri bölümünde genler ve çevreleri arasındaki ilişkiler hakkında daha fazla bilgi bulunmaktadır.)

Bastırılan herhangi bir hastalık, farklı görünecek şekilde mutlaka kendini gizleyecektir. Bununla birlikte, hiç farklı değil, daha önce olduğu gibi aynı hastalık, sadece kendini farklı şekilde ifade ediyor. Fransızların dediği gibi: "Plus ça change, plus c'est la même seçti" veya düz İngilizce: "Ne kadar çok şey değişirse, o kadar aynı kalırlar." Bu nedenle hastalık, sürrealist Kabuki tarımsal baskı tiyatrosunda kılık değiştirme ustasıdır - her baskılama için başka bir maske ortaya çıkarır. Bu şekilde bitki hastalığı tıpkı insan hastalığı gibi davranır - kaşıntıyı bastırır ve daha sonra astım olarak ortaya çıkabilir.

Homeopatik ilaçlar o kadar küçük dozlarda gelir ki, tespit edilmezler.

Machine Translated by Google

zararlıların ve hastalık organizmalarının bağışıklık sistemleri tarafından antagonistleri ayırın. Bunun yerine bitki, çarenin enerji modelini emer ve tek bir enerji imzasında birleşirler. Tesis, gurme yiyeceklerin sinyalini vermek yerine bir tehlike veya tiksinti mesajı gönderiyor; olası saldırganlar bu mesajı algıladıklarında, uzak durmaktan başka çareleri kalmaz. Bu şekilde, sadece hastalık semptomlarını bastırmakla kalmıyoruz, aynı zamanda bitkinin savunmasını güçlendirmeye çalışıyoruz.

Aynı şekilde, böcek dünyasıyla savaştığımızda, yalnızca kaybedilen bir savaşa değil, nihayetinde kazanılamaz bir savaşa da gireriz. Homeopatik ilaçlar ise, topyekün bir saldırı başlatmak yerine doğal savunmayı desteklemek için çalışır. Bitkilerin zararlı olanı atmasına yardımcı olurlar. Bu, bir varlığın diğerine aşındırıcı bir şekilde hükmetmeye çalıştığı bir bastırma ifadesi olan sürtünmeyi en aza indirir.

Benzer şekilde, çıplak toprak işleme, toprak altı florasını ve faunasını, ayrıştırmak üzere tasarlanmış normal organik enkazdan başka besin kaynakları aramaya zorlar. Tek başvuru ve teselli, çiftçinin ektiği mahsuldür, çünkü yarı ölü modern topraklarımızda kalan tek organik madde budur. Toprakta hala mantar ve bakteri olduğu sürece, dengeyi yeniden sağlama şansımız yüksek, ancak bu zaman alır. Topraklar çok fakirse, bir kompost armağanı, mantar ve bakterilerin ilk patlamasını tetikleyebilir. Çok uzun süre aç kaldıkları ve sürekli zehirler tarafından saldırıya uğradıkları için, kelimenin tam anlamıyla bir nüfus patlamasında mantar gibiler. Bu nedenle, çok fakir topraklar nadas döneminde kompostlaştırılmalı ve bu popülasyonların normale dönmesi için zaman tanınmalıdır.

Deneylerin ve Deneyimin Rolü A. Homeopati ve Deneysel Yaklaşım

Denemeler ve deneyler yoluyla, ilaçlarla ilgili bilgimiz ilerler ve ürünlerimizin yararına uygulamalarımızın kapsamı artar.

İkinci baskıda, böcek zararlılarından yapılan ilaçlarla eşit olmayan sonuçların, zararlılarla ilgili sorunları yeterince çözen avcılardan yapılan ilaçlarla daha başarılı deneylere yol açtığını açıkladım. Daha önce önerilen yabani ot kontrolü için Asit ilaçlarının kullanımı uzun vadede tam olarak başarılı olmadı, bu yüzden artık onları bu amaç için önermiyorum. İlk deneylerimizden bazıları homeopatiye aşina olmayanlar tarafından yapıldı ve bunun sonucunda ortaya çıkan hatalardan zaman zaman heyecan verici yeni fenomenler keşfedildi. Bazı ilaçlar nedeniyle tekrar tekrar kullanıldı

Machine Translated by Google

yeniden istila ve bu bir tür kanıtlamaya neden olmuş olabilir. Bu yeniden istila özellikle saksı bitkilerinde belirgindi. Bunun nedeni, bağımsız bitkilerin çareyi yalnızca kısa bir süre için alması ve içinde asılı kaldıkları suyun topraktan sızması olabilir. Saksı bitkilerinde, bu su saksının dibinde toplanır, bu da bitkinin ilaca daha uzun süre maruz kalmasına izin verir, böylece çok daha büyük bir doz alınır.

Asgari doz kavramı böylece ihlal edilmekte ve bunun sonucunda bir kanıtlama başlatılmaktadır.
Bu olaylar cesaretimizi kırmak yerine, tercihen farklı koşullar altında farklı bitkiler ve ilaçlarla tekrarlanan deneylerin önemine işaret ediyor. Yapamadığım ispatların gerekliliğine de işaret ediyor. Sonuçta, sadece bir homeopatın merakını tatmin etmek için, arkadaşlardan veya ticari yetiştiricilerden saatlerce süren sıkı çalışmanın sonuçlarından ayrılmalarını istemek biraz fazla.

Homeopatide kompleksler kullanmamamıza rağmen, bu ilaçların bazılarının ham formlarında karıştırılabileceği ve bunlardan bir kombinasyon tentürünün hazırlanabileceği ilginç deneyler başlatılabilir. Bu, örneğin Hepar sülfür ve diğerleri gibi farklı potenslerin hazırlandığı, ham haliyle karıştırılan bir ilacın üretim sürecine benzer . Bunlar kompleksler değil, simplekslerdir.

Bu deneysel yaklaşım, Hahnemann'ın “Organon”un ilk baskısını yayınladığı andan itibaren başladı. Örneğin veterinerlik alanında, ilk öncüler Lux ve Jenichen, hayvan tedavisine homeopati uyguladılar. Zamanımızda Day ve McLeod, homeopatik veterinerlik uygulamalarını aktif olarak desteklediler ve konuyla ilgili İngilizce kitaplar yayınladılar. Alman geleneği özellikle güçlü olmuştur. Örneğin, homeopatik veteriner hekim Spranger, Alman ve Danimarkalı organik çiftliklere o kadar iyi hizmet etti ki, zamanla bir veteriner olarak rolü “ihtiyaç fazlası” haline geldi. Çiftliklere rehberliğinde, hayvanlar arasında ve tüm çiftliğin kapalı bir sistem olarak kendi kendini düzenlemesini teşvik etmenin gerekliliğini vurguladı. Beslenme, barınma, zincir kontrolü, taşıma yöntemleri ve yetiştirme prosedürlerinin yanı sıra hayvan muamelesine yakından dikkat edilerek, çiftlik biriminin bir bütün olarak işleyişi optimize edilir. Hayvanların kendilerini kötü hissettiklerinde yeme alışkanlıklarını ve davranışlarını gözlemlersek, onları tedavi etmede veya hayatlarının farklı evrelerinde yaşadıkları zorlukları anlamada yardımcı olacak inanılmaz miktarda bilgi edinebiliriz.

Machine Translated by Google

Avrupa mevzuatına göre, organik olarak yetiştirilen hayvanlar, mümkünse homeopatik veya fitoterapötik ilaçlarla tedavi edilmelidir. Organik tarımla uyumlu ilaçların çeşitli avantajları vardır. Yetkililerin bu aynı ilaçların bitkiler üzerinde kullanılmasına çok fazla itiraz ettiğini hayal etmek zor.

Bitki dünyasında da kendi kendini düzenleme hedefimizdir. Hayvanlarda olduğu gibi, (doğal) beslenme, aralık, yetiştirme, melezleme ve çoğaltma yöntemlerine dikkat etmek, cüzdanınıza, sağlığınıza, ürünlerinizi satın alanlara veya tüketenlere ve acil durumlara fayda sağlayan bir kazan-kazan durumu ile sonuçlanır. çevre. Cüzdan, sağlık, gıda ve çevre için aynı faydalar, kendimizin ve diğer türlerin hayatta kalması için hayati önem taşıyan çevreyi korumanın korkunç gerekliliğinin farkına varmamız şartıyla, insanlığın geri kalanı için de geçerlidir.

B. Homeopatik Tedavide Deneyim Kazanmak Bitki tedavisinde deneyim karşılığını verir. Mahsulleri etkileyen hastalıklar hakkında iyi bilgiye sahip bir çiftçi veya bahçıvan, onları eski tanıdıklar olarak hemen tanıyabilir ve bireysel semptomlara bağlı olarak bunları ilgili ilaçlarla kolayca eşleştirebilir.

Yeni başlayanlar için zorluk, bitki hastalıklarıyla uğraşırken güven ve deneyim oluşturmaktır. Hastalıkların çoğu birbirine benziyor; Mantarların neden olduğu problemler, besin dengesizliklerinden kaynaklanan problemlerden her zaman ayırt edilemez. Böcek zararlılarını tespit etmek zorluklar yaratır, çünkü tarlada birkaç böcek türü bulunduğunda, hangisinin soruna neden olduğuna karar vermek zor olabilir. Thrips, örneğin, sıkıcı sinekler veya küçük güveler gibi görünebilir, birçok haşere yaprakların altına saklanır ve bazıları yırtıcılara oldukça benzer. Birçok böcek aynı zamanda hastalık vektörleridir ve hastalığın haşereden önce mi yoksa hastalıktan önce mi var olduğuna karar vermek zor ola tersi.

Yeni başlayanlar, belirli semptom kümeleri için seçilen ilaçları kullanarak temel düzeyde reçete yazmaya başlayabilir. Biraz daha yüksek bir seviyede, spesifik bitki tipolojilerine karşılık gelen çözümler seçilir. Son olarak, ilaç seçiminin hem benzersiz duruma hem de hastalık sürecindeki aşamanın tam aşamasına ve doğasına bağlı olduğu başka bir düzey vardır.

Bu seviyede, homeopatik doktor, veteriner veya agro-homeopat, ideal olarak belirli insan, hayvan veya bitki vakasının en önemli bireysel yönlerini arar. Homeopati ilaçlarını tarıma dayandıracak

Machine Translated by Google

büyüyen mahsullerle ve ilaçların kullanımıyla ilgili deneyimlerine ilişkin seçim.

Sadece birkaç bitkinin paylaştığı belirli özellikler, en karakteristik oldukları için önemli hale gelir. Bu nedenle bazı bilgi parçaları diğerlerinden daha önemlidir. Homeopatik doktor tek bir vaka hakkında onlarca bilgi toplayabilir. Tüm bilgiler toplanıp öncelik sırasına göre yerleştirildiğinde, doktor duruma en uygun ilacı seçer. Bitkiler söz konusu olduğunda, aralarından seçim yapabileceğiniz 500'den fazla homeopatik ilaç vardır; Uygulayıcı hayvanlar veya insanlarla yaklaşık 3500 ilaç arasından seçim yapar. Bu kitaptaki bilgiler, hem yeni başlayanlar hem de daha deneyimli kullanıcılar için yararlı olan en yaygın ve önemli çözümlerden bazılarını vurgulamaya yardımcı olur.

C. Deneyim Türleri

Tamamlayıcı tıp biçimlerinin birçok uygulayıcısı, deneysel olarak elde edilen bilgiler ile deneyime dayalı bilgiler arasında ayrım yapar. Deneyim kendini üç farklı şekilde gösterir: • daha önceki uygulayıcılar tarafından aktarılan tarihsel bilgi/kavrayışlar ve fikirler/yöntemler (genellikle uzman literatüründe bulunur) • pratisyenin kariyeri boyunca edindiği bilgiler ve sağlık, hastalık ile ilgili kendi deneyimleri üzerine düşünme, tedavi, vb. • Bireysel hastayı tedavi etme sürecinde gün ışığına çıkan bilgiler Sonra, lütuf yoluyla içgörünün kazanıldığı sezgiden gelen içgörü parlamaları vardır; bunlar nadirdir ve herkes tarafından deneyimlenmez. Soru, bu tür terapi seçiminin herhangi bir bilimsel meşruiyeti olup olmadığıdır. Kısa ve net cevap evet! Bilimsel literatürde protokole dayalı yaklaşıma ek olarak deneyimsel bilginin kullanımını meşrulaştırmak için yeterli hareket noktası vardır.

Deneyimli işçiler (uzmanlar), kendi alanlarında geçerli olan yasalar ve durumlarla (uzmanlık, örtük bilgi, klinik göz, işçilik veya mesleki beceri, yeşil parmaklar, vb.) başa çıkmayı az çok bilinçli olarak öğrenmişlerdir. Çoğu durumda bu deneyim geçerli bilgi üretir. Bu bilgi, örüntü tanımaya dayalı “prototipik durumları” tanımalarını, mevcut sorunları bu ışıkta görmelerini ve duruma ve yasalara genel bir bakış sağlayarak, yeterli ve duruma uygun olarak performans göstermelerini sağlar. Geçerli yasalar, onların yetki alanları hakkında yeterli bilgi

Machine Translated by Google

operasyon ve bunların farklı durumlarda nasıl uygulanacağı, kendi kendini düzenleyen öğrenme, değişen kişisel ve çevresel koşullar karşısında becerinin uyarlanabilir kullanımı için fırsat sağlar.
Homeopatik uygulamanın tüm bu yönleri, bitkilere insanlar veya hayvanlar kadar muamele edilirken ortaya çıkar. Bahçede nelerin yetiştiği, bir bitkinin yaşamında ne gibi zorluklarla karşılaşması gerektiği ve doğrudan çevresindeki diğer bitkiler, böcekler ve memelilerle olan ilişkileri ile ilgilenmeyi gerektirir. Bütüne bakarak, farklı ilişkiler aynı anda görülebilir, ancak eğitimsiz göz öncelikle ilgili özellikleri görmeyi öğrenmelidir.

D. Eski Bilgelik ve Yeni Bir Gelecek "Eski"

bilgelik ve deneyime artan bir talep var. Yalnızca daha az gelişmiş dünyanın geleneksel tarım yöntemlerine bakmaya başladığımızda, yalnızca bireysel sorunlara odaklanmak yerine toplam çevreyi iyileştirmeye başlayabiliriz. Eşlik eden bitkilerin nasıl çalıştığına daha uzaklara bakarak ve doğayı bir bütün olarak inceleyerek, birbirine bağlı yaşam ağını daha çok simbiyotik bir organizma ve daha az gıda sağlayan bir mekanizma olarak görmeye başlarız.

Bir ürüne yaptığımız her şeyin, çevresinin tüm yönleri üzerinde de etkileri olduğunu görmeyi öğrenmeliyiz, çünkü ilaçları uyguladıktan sonra bazı etkiler meydana geldi - bazen olumlu, bazen olumsuz, ama her zaman bir çarenin sonucu olarak. Örneğin, bir doz gübre, bitki topluluğundaki diğer bitkileri ve canlıları da etkiler. Yaprak bitlerini veya örümcek akarlarını çekebilir ve yararlı yırtıcıları uzaklaştırabilir. Entegre Zararlı Yönetimi (IPM) bile, besin dengesizlikleri olduğu sürece yaprak biti patlamalarını kontrol etmede güçsüz olabilir. Bu nedenle, bu dengesizliği gidermek için Elemental ilaçlara ve bunların bileşiklerine başvurmalıyız.

Her şeyden önce, en az çabayı ve enerjiyi kullanarak her zaman dengeyi mümkün olan en kısa sürede yeniden sağlamaya çalışan doğadan çok şey öğrenebiliriz. Doğa, doğrudan, anında ve her zaman özlü olan belirli bir öğretim kalitesine sahiptir Doğa, süreçleri kademeli olmasına ve tam olarak ortaya çıkması biraz zaman almasına rağmen zaman kaybetmez. "Azar azar" Nature'ın sloganıdır ve yaptığı değişiklikleri gözlemlemek için birkaç haftadan birkaç yıla veya hatta daha uzun zaman aralıkları gerekir.
Tamamen değiştirilmiş bir ortamı geri yüklemek birkaç nedenden dolayı zordur.
İlk önce ya orijinal habitat örneklerine ya da nasıl olduğuna dair ayrıntılı açıklamalara ve fotoğrafik veya diğer görsel kanıtlara sahip olmalıyız.

Machine Translated by Google

baktı. O zaman ya doğaya bırakmalıyız - bazı habitatlarda mümkün olduğu gibi - ya da çok miktarda ağaç dikmeliyiz. Avustralya'da ağaç dikmek zorunlu olmalı ve çoğu durumda silika kullanımı garanti edilmektedir. Tohumların açılıp filizlenmesi için ateşten gelen ısıya ihtiyacı olduğundan, çıplak bir arazinin ilk 6 ay boyunca fidelere ve izlemeye ve onu değerli kılmak için yeterli yüzey alanına ihtiyacı vardır. 30 yıl sonra etkileri herkes tarafından görülecektir, ancak bundan önce yıllık denetimlere hizmet eder. Belirli bir yoğunluğun ve büyüklüğün altında hiçbir orman yaşayamaz ve Okaliptüs türleri için bu yaklaşık 20.000 hektardır (50.000 dönüm). Bu nedenle, genişleme sürekli olmadığı sürece, çöl ancak bu büyüklükteki bloklarda uygun şekilde yeşillendirilebilir.

Şu ana kadar yüzeyi kazımaktan öteye gitmediğim çok açık.
Gördüğümüz, tüm molozların altında, genel olarak kabul edilen veya kabul edilenden başka bir uygulama alanında doğal bir ilkenin güzel bir uyarlamasıdır. Hem homeopati hem de tarım için başlangıçta öngörülenden daha da büyük bir gelecek görüyorum. En çılgın hayallerimin ötesinde gelişti ve elbette bitmiş olmaktan çok uzak. Homeopatiye bilimsel bir yöntem olarak daha fazla inanılırlık kazandırılacak ve tarım daha temiz kontrol önlemleri ile zenginleştirilecektir. Bu aynı zamanda çevreye de faydalı olacaktır. Hayvan muamelesinden elde edilen sonuçların zaten açıkça gösterdiği gibi, plasebo etkisi ile ilgili kapımıza getirilen suçlamalar da artık onaylanamaz.

Bitki muamelesinden elde edilen kanıtlar, bu suçlamaların temelsiz olduğunun bir başka kanıtı olacaktır. Bu çalışma alanı, sınırlarına kadar araştırılmayı hak ediyor ve umarım, yoğun uygulamalarına rağmen meslektaşlarımda, her görüşten çiftçilerde ve son fakat en az değil, kamuoyunda, genişlemesine katkıda bulunmaları için yeterince merak uyandırdım. .

Çiftçiler, ciroyu artıracak herhangi bir yöntemi, sonunda kar edebilecekleri noktaya kadar uyarlayacak olsalar da, muhafazakar parti olarak bilinirler. Üstelik, tarım ticaretinin kendilerine dayattığı zehirli yöntemlerle artık çalışmak istemeyen pek çok kişi var.

Organik yetiştiriciler, biyolojik ve biyodinamik çiftçiler ve permakültür çiftlikleri var. Hâlâ zirai kimyasallarla çalışan çiftçiler, artık her şeyi öldürme yeteneğine bağlı olmayan, ancak doğayı taklit ederek onu iten bir şeye geçme şansına sahipler. Bir araya gelerek ve deneysel ve deneyime dayalı bilgimizi geliştirerek, bugün ve yarın için değişimin tohumlarını ekebiliriz.

Machine Translated by Google

Asgari doz kavramına geri dönelim ve homeopatik güçlerin bilmecesini tatmin edici bir şekilde açıklayan kapsamlı ve özlü bir teori üreterek ortodoksinin zorluklarını tatmin edip edemeyeceğimizi görelim.
Sonuçta homeopatinin bilimsel olduğunu iddia ediyorsak, bunu bilimsel olarak açıklayabilmemiz gerekir.
Hahnemann, esasen onu tanımlayacak dile sahip olmadığı için, bunları önemsiz sayıyordu. Modern homeopat için bu, biraz şaşkın veya mahcup görünmekle, en bilgili bilim kardeşlerini yeterince etkileme yeteneğine sahip olmak arasındaki farkı yaratabilir.
Boyut önemli kabul edildiğinden, önce dozun boyutunu düşünmeliyiz.
Sonuçta, bu kitabın tamamı aynı konu ve çok büyük bir dozun sonuçları hakkında yazılmıştır. Dozun boyutunun, alanların sağlığını nasıl etkilediğini görüyoruz. Toprağa sonsuz miktarda zehir pompalamanın en ağır sonuçları olduğunu gördük.

Doz ne kadar küçük olursa, bir maddenin vücudun savunma sistemi tarafından algılanmaması o kadar kolay olur. Küçük dozların gücünün mükemmel bir örneği, herbisit Atrazin'in milyarda sadece 0.1 parçası konsantrasyonundan hermafrodit haline gelen Amerikan leopar kurbağasıdır. Prozac gibi ilaçların birçok büyük şehrin musluk suyunda ultra küçük dozlarda olduğunu da düşünürsek, bu suyu kullanan tüm canlı varlıklar üzerindeki etkilerini takdir etmeye başlayabiliriz.

Ağır metaller deniz ürünlerinde, özellikle kabuklu deniz ürünlerinde bir sorun haline geliyor.
Kadmiyum, cıva, kurşun ve diğer metaller suda asılı kalır ve mikroskobik canlılar tarafından beslenir. Bakteriler cıva, yonca ise mineral yağı işler. Aynı yonca, onu yiyen hayvanlar aracılığıyla besin zincirine girer ve oradan da insanlar tarafından alınabilir.

Bu elbette sadece insanlarla sınırlı değil, tüm canlı varlıklara yayılıyor: hepsi besin zincirinin bir parçası olan lağımlardaki fareler, amfibiler ve nehirler ve okyanuslardaki balıklar. Uzun süreler boyunca birikim, henüz tam olarak anlaşılmayan orantılı kümülatif etkilere neden olacaktır. Son araştırmalar, içme suyumuzun sağlığımız üzerinde kümülatif etkisi olan her türlü tarımsal ve tıbbi kimyasallarla ciddi şekilde kirlendiğini göstermektedir.

Bu etkilerin çoğu, vücut bu tür kirleticilere büyük dozlarda anında tepki vereceğinden, daha büyük miktarlarda değil, bu kimyasalların minimum miktarlarından kaynaklanır. Bu hastalanmayacağımız anlamına gelmez ama

Machine Translated by Google

hastalığımızın fark edilmesi daha zor.
Tarihte küçük dozlara olan ilginin izini sürersek, Hipokrat'ın temkinli bir reçete yazan, "doğanın iyileştirici gücü" çalışmalarını desteklemeye hevesli ve genellikle ilaç vermekte isteksiz biri olarak kabul edildiğini fark ederiz. Rönesans'ta Paracelsus, zehir ile ilaç arasındaki farkın tüketilen miktara bağlı olduğunu yazmıştı: Her şey zehirlidir ve hiçbir şey zehirsiz değildir; doz tek başına bir şeyi zehir yapmaz. Örneğin, her yiyecek, her içecek dozundan fazla alınırsa zehirdir: sonuç bunu kanıtlıyor.

(Paracelsus, Yedi Savunma)

Başka bir deyişle, toksik kabul edilen maddeler küçük dozlarda zararsız olabilir ve aynı zamanda görünüşte zararsız olan maddeler büyük miktarlarda alındığında zararlı olabilir.

Hahnemann dozaj konusuna da büyük özen gösterdi. İlaçlar hastalıktan daha fazla ölüme neden olduğu için, uygun yöntemi bulana kadar hastaları tedavi etmemeye bile karar verdi.

Müritlerinden dozu yöneten kurallara sıkı sıkıya bağlı kalmalarını istedi. Sapkın olanları "melez mezhebi" olarak adlandırdı ve onları zaman ayırmaya değmeyeceğini düşündü. Bu, minimum doz kavramıyla bağlantılı tüm yönleri dikkate almamızı sağlar. Şimdi, kuantum mekaniği kavramlarını içeren potens bilmecesiyle ilgili bazı modern kavramları tartışacağım.

A. De Minimis Maxima

Homeopati ve onun doktrini hakkında bilgi sahibi olmayanların "Tıp Sanatı Organonu"na yönelttikleri itirazlar çoktur. Homeopatinin kurucusu, sadece plasebo olarak reddedilen sonsuz küçük dozlarımız için özel bir küçümsemeyle, her türlü şeyle suçlandı.

Ortodoksluk, etkisiz olduğunu düşündükleri seyreltmelerimizle en büyük zorluğu yaşıyor. Homeopatik ilaçların herhangi bir etkisi varsa - iddia edildiği gibi - bu sadece telkin etkisi olabilir ve bu nedenle plasebo etkisinden başka bir şey olamaz. Eğer bu doğruysa, plasebolar ortodoks tıptan daha etkili olabileceğinden, görünüşe göre çok faydalı oldukları için ortodoksların bile onları benimsemesine hizmet edecektir.

Hahnemann, deneylerini ultra ince seyreltmelerdeki ilaçlarla yaptığında ana akım araştırmalarla meşguldü. yaptığı girişimlerde

Machine Translated by Google

bunları açıklarken kendini ifade edebileceği hazır bir dilden yoksundu. Kendisinden 300 yıl önce Paracelsus gibi, gerçekte neler olduğunu açıklayabileceği dili icat etmesi gerekiyordu. Eğer onun "Organon"unu incelersek, güç bilmecesinin çözümünü orada buluruz. Çözümün bulunup bulunmadığını görmek için Hahnemann'ın kendi sözlerini ele alalım.

Burada Hahnemann, görünüşte çirkin birkaç iddia ve beyanda bulunuyor.

> Homeopatik tıp sanatı, ham maddelerin içsel, ruha benzer tıbbi güçlerini daha önce duyulmamış bir dereceye kadar geliştirir. Bunu, münhasıran kendisine ait olan bir prosedür vasıtasıyla yapar... bu sayede bu ham maddeler zamankinden daha fazla -aslında ölçülemez bir şekilde- nüfuz edici bir şekilde etkili ve yararlı hale gelirler...

Bunlar oldukça büyük iddialar. Ve sonra kattığı gelir:

> Ham hallerinde insan vücudunda en az tıbbi gücü göstermeyen maddelerde bile.

(Organ § 269)

Gerçekten de, en azından şüphecilerin ve sözde şarlatanların zihninde, tüm iddialarının en çirkini budur. Yine de hepimiz, çalıştıklarını ve güçlerinin harika olduğunu pratik deneyimlerden biliyoruz. Peki bu gücü nasıl elde ederiz?

Hahnemann, temel sürecin bir tanımını verir: Doğal

> cisimlerin özelliklerindeki bu dikkate değer değişiklik, en küçük parçacıkları üzerinde öğütme ve çekme yoluyla mekanik etki yoluyla elde edilirken, bu parçacıklar, araya giren, kayıtsız bir madde aracılığıyla birbirinden ayrılır. kuru veya sıvı. ...
>
> Bu sürece dinamizasyon veya güçlenme denir...
>
> · Ürünlerine farklı derecelerde dinamizasyonlar veya güçler denir.

(Organ § 269)

Bunu açıklamak için birkaç girişimde bulunuldu, ancak hiçbiri bunu herkesi memnun edecek şekilde yapmayı başaramadı. Bu nedenle Hahnemann'ın gerçekte ne demek istediğini dikkatlice düşünmeliyiz. Bebeği banyo suyuyla birlikte atmadan önce, bu iddiaları kendi esasına göre araştıralım.

Hahnemann homeopatisinin iddiaları, Richard Feynman'ın California Teknoloji Enstitüsü'nde çalışırken yaptığı açıklamaları hatırlatıyor. 1959'da Amerikan Fizik Derneği'nin bir toplantısında bunu şöyle dile getirdi:

Machine Translated by Google

> Küçük ölçekte şeylerin düzenlenmesi üzerinde bir miktar kontrolümüz olduğunda, maddelerin sahip olabileceği çok daha geniş bir olası özellik yelpazesi elde edeceğimizden pek şüphem yok.

Bu, bir malzemenin yapı taşlarının boyutu, o malzemenin herhangi bir özelliğiyle ilişkili kritik uzunluk ölçeğinden daha küçük olduğunda, özelliğin değiştiği ve boyut kontrolü yoluyla buna göre tasarlanabileceği anlamına gelir.

> Bir ilacın homeopatik seçiminin tek başına uygunluğu, aynı zamanda dozu da. ... uygun boyutuna ... dayanmıyor ...
>
> (Organ § 275)

Bölünme ve dinamizasyon yoluyla, ancak bu şekilde organizmanın acı çeken kısımlarını etkilemek için tam kapasitelerine ulaşan müstahzarlar üretilir.

B. Nanofaz Potansiyelleri

Homeopatide teorik temel, çoğu homeopat söz konusu olduğunda "Organon" tarafından kapsanır. Diğerleri, konuyla ilgili yazılmış tüm kitaplardan görülebileceği gibi, teorileştirmeyi daha da ileri götürdüler. George Vithoulkas, takdire şayan bir şekilde homeopatik düşünme biçimini halka açık hale getirmeye çalışan kitaplar yazdı. Benzer şekilde, Harris Coulter, homeopatide karşılaştığımız bazı teorik zorlukları açıklamaya çalışan birkaç başlık yayınlamıştır. Burada sözü edilemeyecek kadar çok başka homeopatlar, homeopatinin teorik temellerinin anlaşılmasına katkıda bulunmuştur.

Allopatik ortodoks kardeşler her zaman bu tür girişimlerin gereksiz veya kusurlu olduğunu ilan etseler de, en azından homeopati öğrencisi için referans noktaları olarak hizmet ettiler. Tüm bu girişimlerde, her şeyden çok homeopatinin nasıl çalıştığına dair teorik temele odaklanılmıştır. Ortodoksluğun argümantasyonel eksikliklerinin yanı sıra, güçleri gerçekten bilimsel bir bakış açısıyla açıklayan hiçbir homeopat olmadı, çünkü bunu yapamamalarının görünürdeki yetersizlikleri -bana göre- homeopati ve mekanik teoriler tarafından yapılan açıklamalar. Ayrıca, hasta üzerindeki eylemlerinde çok parlak bir şekilde sergilenen bir ilacın seyreltme oranı ile gücü arasındaki farklılık da yeterince açıklanamamıştır. Bu kısa bölümün konusunu oluşturan bu "plasebolar"dır. Onların görünür

Machine Translated by Google

etkinliği en azından daha fazla açıklamaya ihtiyaç duyar.
Yıllar boyunca, birçok seçkin akıl, güç bilmecemize kafa patlattı. Çare taşıyıcıda nasıl askıda kalır ve ham form hiç göstermezken bize tıbbi güç vermesi nasıl mümkün olabilir? Birkaç kişi, nicelikteki azalmayla birlikte homeopatik gücümüzde eşzamanlı bir artış olduğu şeklindeki bariz çelişki için bir açıklama bulmaya çalıştı.

Bugüne kadar değerli meslektaşlarımız arasında hiç kimse, en azından beni tatmin edecek şekilde bu konuyu yeterince ele alamamıştır. Birkaç girişimde bulunuldu, ancak hiçbiri tamamen tatmin edici değil. Hepsi taşıyıcıdan - su, etanol veya laktoz - yola çıkarak taşıyıcının ilacın özelliklerini nasıl ve neden aldığını açıklamaya çalışır.

Yakın geçmişte olduğu kadar yakın geçmişte de, en azından gücümüzde bir şeyin varlığını kanıtlamak için birçok deney yapılmıştır; aşağıda bazı örnekler vereceğim.

1948'de Wormser ve Loch, 24X'ten 30X'e kadar çeşitli maddeleri test etti.
Bu potansiyellerin yoğunluğunu ve dalga boyunu ölçmek için bir fotoelektrik hücre kullandılar ve bu maddelerde hem yoğunluk hem de dalga boyunda ölçülebilir değişiklikler buldular.
1951-1953 yıllarında Gay ve Boiron, hem damıtılmış suyu hem de Natrium muriaticum'u dielektrik sabitleri için 27C potensinde test ettiler. Nat-m'nin gücünü gösterebildiler . 99 kontrol şişesi arasından kolaylıkla seçilebilir.

1963'te Boericke ve Smith, Sülfür'ün 12X potensini, sukcussiyonlu ve süküzyonsuz olarak test ettiler . Çözücü yapısını nükleer manyetik rezonans spektrumu ile test ettiler. Kontrollerde böyle bir değişiklik tespit edilmezken, potensin suküsyonla artması nedeniyle solventte yapısal değişiklikler olduğunu bulmuşlardır. Deneyi 1974'te 30°C'ye kadar çeşitli Kükürt potansiyelleriyle tekrarladılar .

1966'da Stephenson ve Brucato, 1X'ten 33X'e kadar hem damıtılmış suyu hem de Mercurius corrosivus'u test etti. Kontroller için dielektrik sabitinin 5.6 ile 6.05 arasında değiştiğini buldular. Homeopatik güçler için 2,8 ile 4,4 arasında değişiyordu.

1975'te Young , Sülfürü kontrollerle 5X'ten 30X'e kadar test etti. Ayrıca çözücü yapısını nükleer manyetik rezonans spektrumu ile test etti. Her seyreltme ve suküsyonda spektrumlarda ölçülebilir değişiklikler olduğunu buldu.

Machine Translated by Google

Suküsyonsuz veya Kükürtsüz çözelti için böyle bir değişiklik gözlenmedi .

1976'da Boiron ve Vinh, Raman Lazer Spektroskopisini kullandılar ve Kalium bichromicum'un 1C potensi için alkol spektrumunun tamamen kaybolduğunu, potasyum bikromat için olanın ise ortaya çıktığını gösterdi. Kali-bi'de . 1C Potasyum bikromat moleküllerinin sayısının alkol moleküllerine oranı 1 ila 500'dür. Böyle bir durumda ışık bikromattan 500 daha fazla alkol molekülü ile karşılaşır, ancak alkol spektrumu görünmez.
1982'de Resch, Gutman ve Schauer, seyreltik sodyum klorür çözeltilerinin, önceden sallayarak elektrik iletkenliğinde bir artış gösterdiğini buldular.
ölçmek için.

Dört Fransız araştırmacı, 80'lerin sonlarında yürütülen, kullanılan madde için belirli bir sinüs dalgasının yanı sıra her bir potens için belirli sinüs dalgalarını gösteren nükleer manyetik rezonans yoluyla bir algılama yöntemi geliştirdi.
Bu sonuncular, o maddenin tüm potensleri boyunca aynı kalırken, potensleri ifade eden sinüs dalgası bu potenslere özgüdür.
Bu nedenle, her çare ve etki için açık ve tanınabilir bilimsel olarak kanıtlanabilir bir referans çerçevesi mevcuttur.
Ancak bunlar, potansiyellerin damıtılmış su ve alkolden daha fazla bir şeye sahip olduğuna dair elimizdeki tek fiziksel kanıttır. Bu örneklerden, homeopatik ilaçlarda, Avogadro'nun limitinin ötesinde ve hatta ondan önce sadece seyreltmelerde bulunmayan belirli bir kalitenin olduğu açıktır. Bundan bahsediyoruz çünkü çeşitli araştırma tesislerinde çalışan mekanik kafalardan bir miktar direnç bekliyoruz, bu da şüphesiz homeopatinin yüksek seyreltmelerde kullanımına karşı birçok itirazda bulunacaktır.
C. Avogadro'dan Kuantum Mekaniğine Bunların
en aptalı Avogadro sınırıdır, bu size herhangi bir maddede 12. yüzde veya 24. ondalık seyreltmenin ötesinde daha fazla molekül bulunmadığından başka bir şey söylemez. Bununla birlikte, her molekülde 2 ila 250 atom vardır, bu nedenle bunların göreceli boyutlarının seyreltme hızı üzerinde - en azından potenslerde - bir etkisi olmalıdır. Ayrıca, Avogadro, gazlar için, moleküllerin molekül başına atom sayısından bağımsız olarak her zaman aynı boyuta sahip olduğu, ancak seyreltmeler için kullanımının türetilmiş bir değer olduğu sınırını keşfetti. Terimin kullanımı bile yalnızca bu nedenle yanıltıcıdır ve bu nedenle bilimsel olarak sağlıklı değildir.

Avogadro'nun limiti, size onun hiçbir aracının olmadığını söylemekten başka bir şey söylemez.

Machine Translated by Google

moleküler seviyenin ötesinde algılama. Yine de nükleer manyetik rezonans sinüs dalgalarının Avogadro'nun seyreltmelerinde bulunmadığını, ancak ikinci homeopatik güçten itibaren görülebildiğini bulduk. Bunun nedeni, homeopatik güçlerin sadece seyreltmeler olmayıp, güçlerini verdiğine inanılan suküsyonları almalarıdır.
Ancak, gizem kalır. Bunlar açıklamalar değil, nispeten faydalı verilerin toplanmasıdır. Üstelik bu tür veriler süreç değildir.
Bir homeopatik etki süresiz olarak devam eder ve her zaman sadece yeni çözücü eklenerek sürdürülebilir. Psişik tümevarım nicelendirilemez veya entropiye tabi olduğu gösterilemez. Einstein'ın E = mc2 formülü geçerli değildir, hiçbir miktar, kütle, enerji veya hız yoktur.
Gerçekte, tedavilerimiz, etkilerini hastanın hayal gücünden veya bu tür sihirli batıl inançlardan değil, kuantum mekaniksel varlıklardır. Potansiyellerimizi modern bilimsel bakış açısıyla tatmin edici bir şekilde açıklamaya çalışacağız.

Ayrıca, bu ortodoks batıl inançların saldırılarına ya da sahte bilimsel katılık taleplerine boyun eğmemiz gerektiğine de inanmıyoruz; bunun yerine, sonunda tüm doktrinimizi, özellikle de gücümüzü bilimsel olarak açıklayabilmeliyiz.

Teknolojinin ultra küçük alanındaki başarılarını incelersek, kimsenin mikroçiplere, nanobotlara, nötronlar gibi atomik parçacıklara, kuantum-mekanik fotonlara ve ultra küçük ölçekli diğer örneklere itiraz etmediğini görürüz; ancak benzer bir tanıma, homeopatik ilaçlar için reddedilir.

Bunun nedeni, rakiplerimizde bol miktarda bulunan önyargı ve/veya önyargıdır; homeopatik güçlerin gerçekliği karşısında, bilimsel olmaktan başka bir şey değildir. Gerçekte, tamamen çocukça. Cehalet yoluyla homeopatiye karşı çıkan bilim adamlarından en azından yetişkin davranışları bekleyebiliriz.

> Bu mekanik işleme yoluyla ... ham haliyle yalnızca madde olan belirli bir tıbbi madde, bu daha yüksek ve daha yüksek dinamik derecelere kadar güçlendirilmek üzere sübtilleştirilir ve dönüştürülür. Bu tıbbi gücün kendisi artık duyularımıza düşmez. İlaçlı küre bu görünmez gücün taşıyıcısı olur ve bu sıfatla bu gücün yararlılığını belgeler.
> — Samuel Hahnemann, Homeopatinin Özü

Machine Translated by Google

hasta vücudunda.

(Hahnemann, Organon § 270)

Nanofaz teknolojisi, en azından teknoloji alanında, malzemeleri kullanmanın nispeten yeni bir yoludur. Yukarıda alıntılanan fizikçi Richard Feynman'ın ortaya koyduğu ilkelere göre, parçacıkların boyutunda aşırı bir azalma yoluyla bir maddenin özelliklerini değiştirmeyi amaçlar. Parçacık boyutu nanometre boyutuna düşürüldüğünde, normal özellikleriyle ilişkili kritik kütleden daha küçüktür. Sonuç olarak, bu özellikler farklı bir şeye dönüşür ve fark, parçacıkların boyutunun kontrolü ile belirlenir.

Normal nanofaz teknolojisinde aranan özellikler, diğer birçok seçeneğin yanı sıra dövülebilirlik, elastikiyet, sertlik, süper iletkenlik veya seramik benzeri olma özellikleridir. Nanofaza ulaşmak için madde kaynatılır ve gaz haline dönüştürülür. Gaz halindeki parçacıklar daha sonra çökeltmeden sonra istenen özelliklere bağlı olarak helyum gibi bir soy gazdan veya oksijen gibi kimyasal olarak aktif bir gazdan geçirilir.
Soy gaz durumunda, maddenin kendisinin özellikleri değiştirilir.
Bu şekilde, parçacıkların boyutuna bağlı olarak maddenin dövülebilirliği, esnekliği veya sertliği değişir. Reaktif gaz durumunda maddenin yapısı değişir. Böylece metal, partikül boyutuna da bağlı olarak seramik veya süper iletken hale gelir. Parçacık boyutunun kontrolü nispeten kolay bir konu olduğundan, maddeler büyük bir doğrulukla yapılabilir.

Kaynatma yönteminin yanı sıra, nanofaz teknolojisi, çeşitli ürünlerini üretmek için çok ince öğütülmüş tozları kullanır. Çok ince tozlar söz konusu olduğunda, ortaya çıkan ürün yine parçacık boyutuna bağlıdır. Tıbbi güçlerin açığa çıkması veya geliştirilmesi için maddenin uygun boyutlara öğütülmesine de bağlı olduklarından, homeopatik güçler için geçerli olan ikinci yöntemdir.

Başka bir yöntem, bir maddeyi bombalamak ve böylece onu nanofaza indirmek için nötronları kullanır. Bombardıman yapan nötronlar, maddeden nötronları soyar ve böylece maddenin boyutunu küçültür ve dolayısıyla özelliklerini değiştirir. Kaç tane nötronun soyulduğuna bağlı olarak farklı özellikler ortaya çıkar. Kontrol, onu bombalayan nötronların sayısını veya zaman miktarını düzenlemekten oluşur.

Machine Translated by Google

Nanofaza nasıl ulaşılacağı, üretilen özelliklerin türü üzerinde bir miktar etkiye sahip olmalıdır, aksi takdirde nanoteknologlar sadece bir yönteme bağlı kalırlar. Bunun böyle olduğu farklı örnekler verilebilir. Bir kedinin derisini yüzmenin birden fazla yolu vardır. Bunları öğrencinin yararına burada listeleyeceğiz.

- Gastein gnays oluşumu ve onun nanofaz süspansiyonu içme suyu, kretinizm üretiyor.
- Bir 3C'den 10M eşdeğerini oluşturan akış güçleri bir saat içinde.
- İçmede nanofaz kurşun ve bakır parçacıklarının süspansiyonu su, bu tür kanalların kullanıldığı yerler.
- Isı ve basınç altında bir tür taş veya başka bir malzemenin diğerine dönüştüğü volkanik hareket. • Tüm malzemelerin özelliklerini değiştirdiği pişirme. • Bir maddeyi nötronlarla bombardıman etmek, böylece belirli bir boyuttaki nanofaz parçacıklarına ayrışarak belirli özellikler oluşturmak.

- Bir maddeyi kaynatmak ve nanoparçacıkları kristalize etmek için soy gazdan geçirmek, istenen çökelti üzerine çökeltmek. • Farklı sonuçlar elde etmek için maddelerin nanofaza süper ince öğütülmesi özellikleri.

Nanofaz elde etmenin birkaç yolu olduğundan, farklı özellikler oluşturan nanofaz parçacıkları elde etmek için toz haline getirmenin geçerli bir yol olarak kabul edilmesini öneriyoruz.

Katı maddelerin suda veya alkolde çözünmesi nasıl mümkün olabilir?

Katılar asla yapmaz. Cevap, basınç altında – havan ve tokmakla – taneler nanometre boyutuna küçülür ve milimetre boyutundaki tanelere göre birbiri üzerinde daha kolay kayar. Katılarda taneler birbirine bağlıdır. Bu bağların çoğu koptuğunda bir kırılma meydana gelir. Bir çatlak açılırsa, laktozdaki atomlar onları doldurmak için hareket etmeye başlar.

Tane boyutu ne kadar küçük olursa, laktoz atomlarının kat etmesi gereken mesafe o kadar kısa olur ve böylece madde o kadar ince öğütülebilir. Aynı zamanda, madde parçacıkları aynı şekilde laktoz parçacıklarına nüfuz ederek özelliklerini laktoza aktarırlar.

Laktoz bileşenimiz, eşit büyüklükteki parçacıkları oluşturmak için kaynamanın kullanıldığı ve bunları kristalize etmek için bir gazın kullanıldığı nanofazdan farklıdır.

Machine Translated by Google

nanofazlı bir malzemede aranan parçacıklar. Biz ise bu bağları kırmak ve farklı boyutlarda parçacıklar oluşturarak malzemenin özelliklerini değiştirmek istiyoruz. Laktoz, nanofaz malzemelerde kullanılan inert gazın tersini başarır.

Nanofaz teknolojisinin maddede yeni özellikler keşfetmesi gibi, homeopati de son 200 yıldır bunu yapıyor. Nanoteknoloji ürünleri ve homeopatik güçler sıradan maddelerden farklıdır - kuantum mekanik özelliklere sahiptirler. Nanoteknoloji, nano boyutlu parçacıkları çökeltmek için malzemelerin kaynama noktasını veya alternatif olarak çok ince tozları kullanırken, biz de aynı şeyi elde etmek için havan ve havan tokmağı kullanıyoruz – nano boyutlu parçacıklara indirgeme. İşlemler büyük ölçüde farklılık göstermez – öğütme, ısı ve basınca eşittir. Bir potens yapımında, onları toplamaya çalışan nanoteknoloji uzmanlarının aksine, nanofazlı parçacıkları bölmeye çalışıyoruz.

Homeopatik bir ilaç, insan vücudunun tüm ürününü çökeltmek için ihtiyaç duyduğu, iki durumdan biri olabilen - sağlık veya hastalık - gerçekten nanofazlı bir yarı üründür. Bu nedenle yağış olmadığı sürece görünmezdir. Tritürasyon, nihai ürün olarak sağlık veya hastalık ile vücutta çökelmeden önce taşıyıcı olarak laktozdan geçen nanokürelerin orijinal maddeden ayrılmasıdır. Özetle: • Nanofazda potansiyoda farklı özellikler ortaya çıkar. • Son ürüne çökmeden önce bir ortamdan geçerler. • Yağış olana kadar özellikler askıda veya potansiyeldedir. • Bir potens, çökelmeden önce bir ortamda süspanse edilmiş, nano faza indirgenmiş bir üründen oluşur. • Yağış nihai ürünü üretir – homeopatide bu ya sağlık veya hastalık.

Bu 5 aşama, ister tek özellikli bir ürün olarak görünsün ister çok özellikli bir ürün olarak görünsün, tüm nanofaz ürünleri için geçerlidir. Sadece orijinal taşıyıcıda kaç farklı boyutta nanokürenin askıya alındığına bağlıdır. Succussion, tüm gizli özellikleri dahil olmak üzere tüm nanofazı taşıyıcı üzerine basar. Bu özelliklerin çökeltme ortamına bırakılmasıyla tüm ürün görünür hale gelir.

Nanofaz potansiyelleri kavramını anlamak için, nanofaz malzemeleri ve ürünleri ile ilgili aşağıdaki noktalar göz önünde bulundurulmalıdır: Şeylerin düzenlenmesi çok küçük bir ölçekte elde edildiğinde, maddelerin yapabileceği çok daha büyük bir olası özellik yelpazesine ulaşırız.

Machine Translated by Google

Sahip olmak. (Ayrıca bkz. Organon §269)

Maddenin yapı taşlarının boyutu, herhangi bir özellikle ilişkili kritik uzunluk ölçeğinden daha küçük olduğunda, bu özellik değişir ve boyut kontrolü yoluyla tasarlanabilir. (Ayrıca bkz. Organon §270)

Nanofaz malzemeleri üretmek için çeşitli sentez yöntemleri mevcuttur: 1. Atom öncülerinden sentez.

2. Moleküler öncülerden sentez – homeopatik güçler.
3. Kimyasal araçlar.
4. Fiziksel araçlar – homeopatik öğütmeler.
5. Mekanik tahıl arıtma – homeopatik öğütmeler.
6. Bir maddeyi nötronlarla bombardıman etmek, böylece belirli bir boyuttaki nanofaz parçacıklarına ayrışarak belirli özellikler oluşturmak.

7. Tercihen nanofaz malzemeler kimyasal ve fiziksel yöntemlerle yapılır, çünkü içlerinde boyut kontrolü en kolay olanıdır. Bununla birlikte, diğer yöntemler, bazen daha kolay bir şekilde, değerli sonuçlar verir.
   Tritürasyon böyle bir süreçtir ve suküsyon da öyle.
8. Nanofaz malzemeler, bir maddeyi kaynatıp buharlaşan atomları toplayarak ve sonra onları soğutmak için helyum gibi bir soy gaza maruz bırakarak yapılır. Daha sonra küçük küresel kümeler halinde yoğunlaşırlar. Kesin çap, buharlaşma hızı ve soy gazın türü ve basıncı ile kontrol edilir. Birikme ve çökelme bir makro malzeme üretir.

9. Ultra ince tozlar konsolide malzemelere dönüştürülebilir.
   Toz haline getirme, süper ince toz aşamasına ulaşmanın bir yoludur.
10. Nanofaz titanya, oksijenle reaksiyona giren 10 nanometre titanyum kümelerinden yapılır.
11. Çökeltme için inert bir gaz kullanılarak diğer elementlerle herhangi bir reaksiyona girmeden bir nanofaz metal oluşturulur.
12. Bir nanofaz seramik, yalnızca reaktif olan oksijen gibi uygun bir gazla reaksiyondan oluşur.
13. Birbiri diğer malzemelerin büyüklüğüne göre kümelerin ve gazın reaktif olup olmamasına göre belirlenir.
14. Bu işlem metaller, seramikler, yarı iletkenler üretebilir,
    süper iletkenler, optik, kimyasal ve/veya elektriksel polimerler

Machine Translated by Google

özellikleri. Şeffaflık, UV koruması, renklendirme, kozmetikler, katalizörler ve manyetik özelliklerin tümü nanofaz teknolojisi ile elde edilebilir.

15. Tüm malzemelerin özelliklerini değiştirdiği pişirme.

Nano yapılar doğada bulunur: 16. Deniz kabuklarında ve iskeletlerde.

17. Yangın, nanofaz duman parçacıkları üretir.
18. Gastein aqua ve Lapis albus çareleri kendileridir nanofaz ürünleri. Lapis albus (kelimenin tam anlamıyla "beyaz taş", bir kalsiyum silikoflorür formu, CaSiF6), Grauvogl tarafından Gastein mineral kaynaklarında bulunan ve kendisi tarafından adlandırılan mineral gnaysın bir tritürasyonudur. Sular, gnays oluşumlarının üzerinden guatr ve kretinizmin bol olduğu Aachen vadisine akar.
19. Fluxion potensleri de nanofaz ürünleridir.
20. Bu malzemelerden yapılmış borulardan geçen içme suyundan bakır ve kurşun zehirlenmesi.
21. Maddenin mümkün olan en düşük seyreltmede bulunduğu nehirler, göller ve okyanuslarda herbisit, pestisit ve fungisit zehirlenmesi. Örnek olarak, milyarda 0,1 Atrazin, amfibilerde hermafroditizme neden olur.
22. Büyük Set Resifi'nde görüldüğü gibi okyanustaki azot kirliliği.
23. Çeşitli hayvan gruplarının yaşam döngüsünde değişikliklere neden olan diğer zirai kimyasallarla kirlilik.
24. Isı ve basınç altında bir tür taş veya başka bir malzemenin diğerine dönüştüğü volkanik hareket.

E. Su, Karmaşık Basit Madde Nanofaz malzemeleri ve kolloidal süspansiyonlar, kuantum mekaniksel güç kavramlarım ile ilgilidir. Nanosfer kobaltın farklı özellikleri vardır: örneğin esnek veya seramik, süper iletken veya elastik. Bu, eğer böyle bir malzeme güçlendirilirse, tamamen farklı özellikler elde edebileceğimiz anlamına gelebilir. Ham durumda bu özelliklere sahip değiliz.

İlaçlarımızda, güçlendirilmiş formlara kıyasla ham formda da farklı özelliklere sahibiz. Bu, tıbbi olarak inert maddeler için daha da geçerlidir. Bu tür atıl maddelerin etkisi sadece öğütme işlemi ile açığa çıkar. Aynı zamanda , örneğin Cobaltum 30C için,

Machine Translated by Google

tüm evrelerinde kobaltın sahip olduğu tüm özelliklere sahip olabilir. Bunun nedeni, potensin ilk üç stadiasındaki laktoz ile karışımın, daha sonra suda çözünen laktoza tüm özelliklerini salabilmesidir.
Bir yandan, 20 ve 100 nm arasındaki bu nanofaz parçacıkları, nanofaz malzemeler için yararlı olan malzeme özelliklerinde farklılıklar gösterir.
Bu özel boyutlar, gerekli özellikler için gereklidir.
Öte yandan, homeopatik potansiyeller, nanofaz malzemelerle aynı nanofazda özellikleri değiştiremez. Bu imkansızdır, çünkü özellikler tamamen farklıdır.

Bu nedenle, homeopatik potansiyellerin, muhtemelen daha büyük, ancak muhtemelen nanofaz malzemelerden daha küçük olan başka bir nano boyutlu parçacıkta elde edildiği sonucuna varmalıyız. Doğal olarak, bir özellik ne kadar ince olursa, nanofazın inceliği barındırmak için o kadar küçük olması gerekir. Nanofaz parçacıkları elektron mikroskobu altında görülebildiğinden, bu kavramları doğrulamak veya çürütmek kolay olmalıdır.
Bilinç veya zihinsel ve duygusal özellikler daha incelikli olanlar arasındadır. Ham maddede bulunan ve laktoz ile ezildiğinde açığa çıkan programlanabilirlik ve holografik özellikler de öyle. Ayrıca, özellikler ne kadar ince olursa, suda o kadar kolay çözülmeleri gerekir.
Su, alkalin ve asit arasındaki sınırda bulunan, olağanüstü karmaşıklıkta basit bir maddedir. Kendisi etkilenmese de evrensel reaktiftir. Basit damıtma, ister basit bir çözelti olsun, ister damıtma öncesi nanofaz gücü olsun, orijinal maddeyi döndürür.
Benveniste'in iddia ettiği gibi, suyun bir hafızası yoktur. Su, bir bilgisayardaki CD veya sabit disk gibi bir depolama ortamıdır. Diskin belleği yoktur, sadece bilgi bitlerini yazmak için alan vardır. Benzer şekilde, suyun madde parçalarını veya bu maddeyle ilgili bilgileri depolamak için alanı vardır.
Madde birkaç yolla nanometre boyutuna ve daha küçük boyuta bölünebilir. Potansiyellerimiz, suda çözünebilen nano boyutlu tozlara indirgenmiştir. Şişeyi güçlü vuruşlarla ritmik olarak sallayan emme işlemi, su moleküllerini desenler halinde düzenler.
Denizde bu desenlere dalga diyoruz. Bu desen, su moleküllerini mikro ölçekte düzenlerken, denizdeki dalgalar makro desenlerdir.
Nanofaz malzemelerde gördüğümüz gibi, bu bir boyut sorunudur. Desen, molekül içi boşlukların nanofaz maddenin taşınması için bir dayanak sağladığı su moleküllerini düzenler. Özlemek yazıdır

Machine Translated by Google

bilgileri taşıyıcıya koyan program - su. Bu su, bir CD gibi her yere taşınabilir ve hasta vücudu doğru programla, buna karşılık gelen çare ile donatır.

F. Programlanabilir Çözümler

Uygun sıraya konulduğunda, gövde, bir virüsten koruma programına ihtiyaç duyan virüslü bir PC'ye benzer. Çare, vücudun ihtiyaç duyduğu program gibidir. Çözüm, bilgiyi CD'ye/suya yerleştiren yazma programı olan ardışık programı aldı. Şekerle tatlandırılmış su, siz onu damıtıncaya kadar tatlı kalır.

Damıtma yine CD'yi - su şişesini - temizleyen programdır. Programın holografik özelliklerini ima ederek, bir sonraki CD'ye tam olarak yazmak için programın sadece küçük bir kısmına ihtiyacımız var.
Başka bir deyişle, homeopatik güçler, parçanın bütünün tüm özelliklerini içerdiği holografik ilaçlardır. Bu, boyuttaki küçülmenin her zaman özelliklerde bir azalmaya yol açtığı olağan akla aykırıdır. Elbette bir hologram, en küçük parçacığın her zaman bütünü içermesi gibi tuhaf bir özelliğe sahiptir. Bu kadar küçük bir dozun bu kadar dramatik etkilerinin olmasının nedeni budur.

Tıp, hastalığın hologramıdır. En küçük parçası her zaman hastalığın bütün resmini içerir.
“Yukarıda nasılsa aşağıda da öyle”, yalnızca orta çağ batıl inancının kanıtlanmamış veya kanıtlanamaz bir ifadesi değildir. İnsan vücudunda temsil edilen tüm Samanyolu kavramı, diğer tarafa da uzanır.
Mümkün olan en küçük dozda çare için insan bir makrokozmostur. Mikrokozmik ölçekleri, insanın olduğu kadar evrenin bir yansımasıdır. Kozmik ölçekte insan, mikro ve makrokozmik boyut arasındaki orta yolu tutar. Bu nedenle insan yürür ve dik durur.
Onun bütün halleri, makrokozmik ölçekte göklere ve mikrokozmik ölçekte şifalara yansır. Çözümler ve insan, gerçek şeyin makrokozmik ölçekte holografik görüntüleridir. Bu gerçeklik sırayla, gerçekliği her holografik evrende yansıyan daha büyük bir varlığın holografik bir görüntüsüdür.

Hayvanlar ve bitkiler kadar insanlar da bunun holografik görüntüleridir ve onların gerçekliği tüm farklı çarelere yansır. Gerçekliğin bir hologramı, evrenimizi, bedenimizi ve ilaçlarımızı oluşturan şeydir. Her durum için karşılık gelen bir hologram bulunabilir. Tüm durumlar orijinalinde mevcuttur ve

Machine Translated by Google

bu nedenle makrodan mikro kozmik ölçeğe kadar her düzeyde ve her evrende var olmalıdır. Homeopati bir anlamda hologramları eşleştirme oyunudur. İlaçlar hastalık üretme yeteneğine sahip olduğundan, aynı hastalığı tedavi edebilirler.

Tıbbi olarak inert maddelerden yapılan etki ölçeklerimiz, Feynman'ın nanofaz malzemelerle ilgili iddialarının aynı zamanda ilaçlarımız için de geçerli olduğunu kanıtlıyor. Çünkü bu güçler, ham özellikleriyle bağlantılı kritik uzunluk ölçeğinin altına düştüğünde aniden tıbbi güçler geliştirir. Bu, öğütme sürecinin, normal özellikleriyle ilişkili kritik kütlenin – tıbbi olmayan, vb. – nanofaz boyutuna indirgendiği ve tıbbilik gibi farklı özellikler ürettiği anlamına gelen özelliklerde bir değişikliğe neden olduğu anlamına gelir.

Daha önce gördüğümüz gibi, nanofaza ulaşma süreci çok önemli değil – ortaya çıkan yeni özellikler için sadece nanofaz boyutuna küçülmenin önemi var.

Özelliklerimiz dövülebilir, süper iletken veya güçlü olmanın aksine tıbbidir. Öğütme, tek tip ekstra ince tozların yapımından çok farklı görünse de, öğütme işlemi aynıdır. Tekdüzeliğe sahip olmaya veya nanofaz parçacıklarını biriktirmeye değil, onları dağıtmaya çalışıyoruz. Ayrıca, farklı nano boyutlu parçacıklardan sadece bir özellik değil, tüm olası özellikleri istiyoruz. Nanofaz malzemeleri ve homeopatik güçleri hem etkiler hem de özellikler açısından farklı kılan şey budur.

Şimdi bilim adamları tarafından çok fazla spekülatif düşünceye tabi olan ve nanofaz potansiyellerimizle aynı kategoriye giren başka bir mikro boyutlu fenomeni inceleyelim.

Genler ve Geri Besleme Döngüleri

Embriyolog Van der Wal, DNA'nın "çevre tarafından yönlendirildiğini" ve bunun tersinin olmadığını gözlemledi: Gelişim biyolojisi - embriyoloji dahil - gelişim olgusunu kavramak için eğitmen olarak adlandırılır. Tek başına embriyodaki farklılaşma sürecinin dikkate alınması, canlı bir organizmanın birincil nitelikleri olarak DNA, hücreler vb. ile ilgili devam etmeyi imkansız hale getirir. Hücrelerin, dokunun, “parçaların” biyolojik doğası (kısmen) çevrenin doğası (örn. metabolik koşullar, bütündeki uzamsal konum) tarafından belirlenir ve zamanla değişebilir.

Machine Translated by Google

> Genom (bu, hücrelerin çekirdeğinde yer alan genetik kodlamanın tamamıdır) değişmez, ancak farklılaşma sırasında hücrenin çevresel ortamı bağlamında dış etkilere maruz kalır. Farklılaşmanın tam tersi değil, "dıştan içe" bir süreç olduğu tespit edilmiştir. DNA "kısıtlama" rolünü oynar, bu ikinci durumda güçlerin tutulmasıdır; çevre bu güçleri manipüle eder. DNA "ifade edilmez", seçenekleri "dışarıdan içeriye" belirlenir. Bir genin "bir DNA parçası" olarak tanımlanması anlamlı değildir. İçinde tezahür ettiği organizmanın bağlamı olmadan "gen" nedir?

> DNA molekülü, "genotip" veya "hücre" veya "organizma" olarak adlandırılabilecek ekolojik bir bağlamda merkezden ne eksik ne de fazla.
>
> (Van der Wal ve Lammerts van Bueren)

Sıçanın biyolojik saati üzerine yapılan nörofizyolojik araştırmalarda (Meijer, 2002) sağlam hayvandaki saat ile izole edilmiş yapı arasında önemli bir fark olduğu giderek daha açık hale gelmiştir.

Meijer bunu açık bir ortaya çıkış örneği olarak görüyor:

> Protein düzeyinde biraz daha karmaşık bir şekilde çalışan gen ağında görünen kalıpları görüyorsunuz. Nöronal ağlar düzeyinde, genetik düzeyde mevcut olmayan yeni özellikler ortaya çıkar. Son olarak beyin yapıları ve vücudun geri kalanı da yine yeni bir sonuç veren bir etkileşim başlatır.
>
> (Meijer, Nöro-Fizyolojik Araştırma)

Kendi kendini organize eden sistemlerde ortaya çıkan özelliklerin varlığı da Camazine ve ark. (2001), "Biyolojik Sistemlerde Kendi Kendini Örgütleme" adlı kitaplarında: Ortaya Çıkış, etkileşen alt birimler sisteminin, bireysel katkılarının

> basit bir şekilde eklenmesi olarak anlaşılamayan niteliksel olarak yeni özellikler kazandığı bir süreci ifade eder.
>
> Bu sistem düzeyindeki özellikler, bir sistemin bileşenleri arasındaki doğrusal olmayan etkileşimlerden beklenmedik bir şekilde ortaya çıktığı için, ortaya çıkan özellik terimi, bazılarına sihirli bir şekilde gerçekleşen gizemli bir özelliği önerebilir.
>
> (Camazine, Biyolojik Sistemlerde Kendi Kendine Örgütlenme)

Aşağıdaki örnek Camazine ve ark. ortaya çıkma ilkesini gösterir:

> Dendroctonus böceklerinin yumurtaları, kabuğun altına gruplar halinde serilir.

Machine Translated by Google

çam ağaçlarının. Yumurtalardan larvalar çıkar ve ağaç kabuğunun hemen içindeki floem dokuları üzerinde grup halinde yan yana beslenirler. Önceki çalışmalar, larvaların çekici bir feromon yaydığını göstermiştir. Bir dizi deneyde larvalar, larvaların serbest hareketine izin vermek için 3 mm ile ayrılmış iki cam plaka arasına 24 cm çapında dairesel bir filtre kağıdı tabakası üzerine rastgele yerleştirildi. Larvaların sonraki pozisyonları zamanla gözlemlendi. Larvalar tarafından sergilenen kümelenme derecesinin, büyük ölçüde ilk larva yoğunluğuna bağlı olduğu bulundu. Düşük yoğunlukta (0.04 larva/cm2) gevşek bir küme ortaya çıktı, ancak bunu sadece yavaş bir şekilde, yaklaşık 1 saat içinde yaptı ve popülasyonun yalnızca yüzde 25'ini oluşturdu. Buna karşılık, yüksek yoğunlukta (0.17 larva/cm2) tek bir sıkı küme hızla toplanır. 5 dakika içinde larvaların yaklaşık yüzde 50'si arenanın merkezinde kümelendi ve 20 dakika sonra larvaların yüzde 90'ı bu kümeye katıldı. Deneyler, bireylerin başlangıçta homojen olarak dağıldığı bir grupta basit bir ortaya çıkan özelliği (bir küme) gösterdi. Belirli bir larva yoğunluğunda sistem kendiliğinden organize olur.

(Camazine, Biyolojik Sistemlerde Kendi Kendine Örgütlenme)

Güçlü Plasebo

Van Wijk ve Wiegant (1997) benzetme ilkesinin geçerliliğini incelemiştir. Araştırmalarıyla, "similia ilkesine göre düşük dozlarda zararlı koşullar uygulanırsa, hayatta kalma kapasitesinin (tolerans gelişimi açısından ifade edilir) hücresel düzeyde uyarıldığını ve koruyucu proteinlerin de uyarıldığını gösterdiler. Araştırma, similia ilkesinin üzerine kurulduğu düzenleyici bir mekanizmanın önemli bir göstergesini veriyor. Eskinazi (1999), homeopatiye teorik itirazlarla ilgili bilimsel durumu açıkladı. Modern anlayışlarla, teorik itirazlardan çok az şey kaldı. İlk olarak, patojenik maddelerin de tedavi edebileceği teorisine yapılan itiraz. Yazar, bu ilkenin geleneksel tıpta da geçerli olduğu örneklerin kapsamlı bir listesini vermektedir. Bu ilke artık hücresel biyolojide de kabul edilmiştir ve hormesis olarak bilinir. En şaşırtıcı şey, yüksek seyreltmelere itirazı ortadan kaldıran geleneksel bir bilim adamı olmasıdır.

İki araştırma grubunun son makaleleri, ölçek ve hatta plasebo etkisinin varlığı hakkında şüpheler uyandırdı. Kienle (1995), bir

Machine Translated by Google

Beecher'ın “Güçlü Plasebo”nun ilk konseptini oluşturan temel araştırmasının eleştirel analizi. Bu çalışmalarda çok sayıda zayıf noktayı açıklıyor ve tüm Beecher'ın plasebo etkisinin sözde kanıtlarının başka açıklamaları olabileceğini gösteriyor. Tamamen farklı bir bakış açısından, Danimarkalı araştırmacılar Hrobjartsson ve Gotzsche (2001) plasebonun deneysel bir tedaviyle karşılaştırıldığı 130 klinik çalışmayı gözden geçirdi.

Bu temelde, sözde plasebo etkisinin fiziksel hastalıkların parametrelerinde önemli değişikliklere yol açmasının olası olmadığı, ancak anksiyete gibi psikolojik rahatsızlıklarda önemli değişikliklere yol açabileceği sonucuna vardılar. Plasebonun özünde psikolojik bir fenomen olduğu fikri göz önüne alındığında (örneğin, muhtemelen yardımcı olacak bir şey aldığınızı düşünmek ve hissetmek), araştırmacıların plaseboların sadece önemli bir psikolojik etkiye sahip olduğu ve fiziksel bir etkiye sahip olmadığı sonucuna varması anlaşılabilir. .

Yukarıda öne sürülen argümanlar ışığında, ontolojik indirgemecilik teorisinin ampirik zeminlerde olduğu kadar içsel ve dışsal kavramsal zeminlerde de başarısız olduğu açıktır. Aynı zamanda similia yasasının altında yatan işleyen bir mekanizmanın kanıtı olduğu da gösterilmiştir. Son olarak, bir homeopatik tedavinin etkisi üzerine yapılan çalışmalarda daha sonraki bir etki için alternatif açıklamanın – yani plasebo etkisinin – olası olmadığı açıktır.
Bu, homeopatinin kabul edilmesinin önündeki teorik engeli ortadan kaldırır, yani çalışma mekanizması bilinen bilimsel, bu durumda biyolojik, kimyasal ve farmakolojik teoriler ve anlayışlarla uyumlu olmadığı için homeopatik bir tedavinin etkili olamayacağıdır.
Ayrıca, birçok bilimsel gerçeğin ontolojik holizm teorisi lehinde tartıştığı bir keşif var. Bu, neden bilimde bir teori olarak daha fazla benimsenmediği sorusunu gündeme getiriyor. Bize göre bu, doğadaki etkilerin yalnızca maddi fenomenlere atfedilebileceğine dair köklü inançtan kaynaklanmaktadır. Pek çok insan, insanlık tarihinin büyük bir bölümünde bu inancın benimsenmediğinden habersizdir.

Platon'dan (MÖ 427-347) ve Aristoteles'ten (MÖ 384-322) Orta Çağ'a kadar, bilimsel tarihte, nedensel ilkeler olarak doğadaki şeylere şekil veren bir fikirler dünyası olduğu fikri var olmuştur. . Bu fikirler veya evrenseller, bir bitki veya insan gibi bir organizmaya şeklini veren ve ona şekil veren karmaşık, farklılaştırılmış güç sistemleri olarak görülüyordu.

Machine Translated by Google

sakla. Hem Platon hem de Aristoteles, bu tür nedensel ilkelerin var olduğunu ve bunların Platon'a göre düşüncede tinsel bir fikirler dünyasına bakarak, Aristoteles'e göre ise bakışları bireysel şeyler dünyasına çevirerek bilinebileceğini ve anlaşılabileceğini iddia ettiler.

Orta çağdaki evrenseller tartışmasında, bu fikir dünyası reddedilmedi, ancak Realistler ve Nominalistler, insanın bu nedensel ilkeleri bilip bilemeyeceği konusunda tartıştılar. Tartışma sonunda Nominalistler tarafından kazanıldı ve soru olumsuz yanıtlandı.

Bir sonraki tarihi dönüm noktası, 17. yüzyılda Francis Bacon'un eseriydi. Bacon, Novum Organon'da bilim insanının görevinin geniş bir fikir yelpazesi değil, dikkatli gözlem ve deney olması gerektiğini savundu. Bu tarihsel gelişmede son bir aşama, 19. yüzyılın ikinci yarısında ve 20. yüzyılın başında geldi. Bu dönemde, insanın formların nedensel ilkelerini bilemeyeceği (evrenseller tartışması) ve bu ilkeleri bilmenin bilim adamının görevi olmadığı (Bacon) önceki tarihsel görüşlerden yola çıkarak, bu nedensel yapının varlığı ilkeleri reddedilmiştir. Virchow'un Annals'ındaki (1907) bir makale, zamanın biyolojik ve tıbbi görüşünü şu şekilde özetledi:

> Modern tıp, görüşünü mekanik, amacını ise organizmaların fiziğini kurmak olarak tanımlamıştır. Bu, yaşamın yalnızca, her biri normal fiziksel ve kimyasal (yani mekanik) yasalara göre ayrı ayrı ilerleyen bir fenomenler toplamının bir ifadesi olduğunu göstermiştir. Bağımsız bir yaşam gücünün ve doğal iyileştirici gücün varlığını reddeder.
>
> (Arch. Path. Anat. 188: 7, 1907)

Bu kısa sonuç, nedensel ilkelerin varlığının kademeli olarak reddedilmesine ve doğal fenomenlerin nedeninin maddi parçacıkların işleyişine indirgenmesine yol açan tarihsel adımları göstermektedir. Nedensel mekanik veya ontolojik-indirgemeci düşünce bu gelişimin bir ifadesidir. Yukarıda bu teorinin bir takım gerekçelerle savunulabilir olmadığını gösterdik. Makul bir alternatife ulaşmak için nedensellik sorununa daha yakından bakmalıyız.

Deneyimli bir tenisçi Wimbledon'da mükemmel bir vuruş yaparsa, fizyolojik düzeyde, zaman içinde bir dizi biyokimyasal reaksiyon olur. Bu durumda, zamanla tüm biyokimyasal adımların birbirine uyum sağlamasına neden olan bir bilgi aktarımı olmalıdır, böylece sonuçta tüm süreç

Machine Translated by Google

hazırlık ve uygulama, topun tam olarak doğru zamanda tam olarak doğru yere çarpmasına yol açar. Buna “zaman Gestalt” diyebiliriz.
Genel anlamda tüm bunlar, başka bir yerde sonraki fakat farklı bir mükemmel çekim için yeniden geçerlidir. Ancak bu başka bir atış türü olduğu için farklı bir “zaman Gestalt”ı vardır. Bu “Gestalt”ta iki nedensel katman ayırt edebiliriz: dikey ve yatay katman. Yatay katmanda ilk bakışta bir neden-sonuç zinciri varmış gibi görünür, çünkü örneğin hormon düzeyinin artması kandaki glikoz düzeyinin artmasına neden olur. Zaman içinde önceki her "neden", zaman içinde bir sonraki "sonuca" yol açar.
Ancak, daha fazla düşünüldüğünde, burada daha önce Bertrand Russell tarafından tanımlanan bir sorun var. Bu, zaman içinde bir şeyden önce gelen bir etkinin, etki meydana geldiğinde artık var olmamasıdır. Nedeni çoktan ortadan kalktı. Artık var olmayan bir neden nasıl bir sonuç doğurabilir?

Bu sorunu çözmek için bilimsel literatür “bilgi” kavramına dönmektedir.
Bilginin bir aşamadan sonraki aşamaya aktarıldığı varsayılır. Bu bizi ikinci, dikey, nedensellik katmanına getiriyor.
Mükemmel atış durumunda, aynı zamanda diğer öz-düzenleme becerilerinde ve yalnızca tür açısından anlaşılabilen kendi kendini organize eden fizyolojik süreçlerde, aralarında tutarlılığı sağlayan hiyerarşik olarak daha yüksek dereceli bir ilke vardır. zaman içinde biyokimyasal aşamalar, ama aynı zamanda bir bütün olarak tüm süreçlerin nesnesi için bağlam sağlayan, yani bu özel tenis atışını şu anda gerçekleştirmek veya bu özel doku yapısını oluşturmak. İlke, yatay nedensellik katmanında zaman içindeki çeşitli aşamalar arasında bilgi aktarımı için de bir açıklama sağlar. Bu daha yüksek dereceli ilke, duyularla hemen algılanamaz, ancak zaman ve mekanda tutarlılık getirmede kendini gösterir.

Homeopati ve ayrıca antropozofik tıp, doğada bu tür daha yüksek dereceli ve oluşturma ilkesini varsayar. Tamamlayıcı tıbbın bu formlarında kullanılan farmasötik işlemler, zaman ve mekanda belirlenen maddeden bu oluşturma veya oluşturma ilkelerini salıvermeyi amaçlar. Bu şekilde, bu maddesiz oluşturan kuvvetler ilaç olarak kullanılabilir. Bu bakış açısından, içinde hiçbir madde molekülü kalmayan ilaçların olduğu da düşünülebilir.

Şimdi, açıkça ve besbelli plasebo olmayan bu güçlü plaseboların bir dozunun tekrarını yöneten kuralları belirleyelim.

Machine Translated by Google

Tekrarlama Kuralları

Boenninghausen, Hahnemann'ın "Kronik Hastalıkları"ndan "Lesser" kitabında alıntı yapıyor.
Yazılar”, aşağıdaki pasajda:

> İlaçlar, etki etmeye devam ederken tam zamanında etki etmezlerse, tüm tedavi hiçbir şey ifade etmeyecektir.
>
> (Boenninghausen, Küçük Yazılar)

Boenninghausen, yine Hahnemann'dan alıntı yaparak

> şöyle yazar: Bu konudaki temel kural şudur: ... seçilen ilacın dozunun, tedaviyi gözle görülür şekilde ilerlettiği sürece, etkisini kesintisiz tamamlamasına izin vermek, her yeni reçeteyi ve aynı zamanda tekrarlamayı yasaklayan bir süreçtir. aynı çare.
>
> (Boenninghausen, Küçük Yazılar)

İnsanlara verilecek tek ve mümkün olan en küçük dozun gerekliliği konusunda okuyucuyu etkilemek için daha fazla alıntıya gerek olduğunu düşünmüyorum, çünkü bu, eski ustaların yazılarından kendimize bile açıkça görülmektedir. Homeopati kullanımını yöneten kuralları belirledikten sonra, bu açıklamayı şu ana kadar yapılan çalışmalar hakkında birkaç açıklama ile bitireceğim.

Her ne kadar gerçek homeopatide kompleksler kullanan polieczacılık kullanmasak da, bu ilaçların bazılarının ham formlarında karıştırılabileceği ve bu kombinasyondan tek bir tentürün hazırlanabileceği ilginç deneyler başlatılabilir.

Bu, örneğin Hepar sülfür, Causticum ve diğerleri gibi potenslerin yapıldığı, ham haliyle karıştırılan bir ilacın üretim sürecine benzer . Bunlar kompleksler değil, simplekslerdir. Kendilerini homeopat olarak adlandıranlar ancak kompleksleri kullananlar, yukarıda Hahnemann'ın yazılarından yapılan alıntılarda gösterildiği gibi, homeopatik sistemin temel ilkelerini takip etmiyorlar.

Hahnemann'ın semptomların bütününü örtmek için bazen sabahları bir, akşamları ve bazen iki ilacı aynı anda kullandığı doğrudur. Bununla birlikte, felsefesinin netliği ve acı çeken hastalara pratik yardım sunma ihtiyacına yaptığı vurguyla birleştiğinde, bu, elindeki homeopatik ilaçların kıtlığı nedeniyle pratik bir uzlaşma olarak açıklanabilir. onun zamanı. "Materia Medica Pura" ve "Kronik Hastalıklar" kitabından da anlaşılacağı üzere 99 çareyi kendisi kanıtlamıştır.

Machine Translated by Google

müritleri, yaşamı boyunca belki bir 20 ya da 30 tane daha kanıtladı.
“Organon”, daha birçok çarenin kanıtlanacağı gelecek için yazılmıştır. Gerçekten de, homeopati artık yaklaşık 2.500-3000 ilaç tarifine sahiptir ve bu nedenle karıştırma veya eşzamanlı kullanım ihtiyacının yerini almıştır. Hahnemann'ın kendisi, seçimleri için homeopatik ilkeleri uygulamadan homeopatik ilaçları kullanan reçete yazanların "melez tarikatı"nı oldukça eleştirdi (Organon §148, dipnot). Daha sonraki takipçileri gibi, okuyucuları bu eksiksiz tıp sisteminin gerçek ruhunu takip etmeye teşvik ediyorum. Amacımız, birden fazla ilaç karışımı reçetesinin görünüşte “kolay seçeneği” tarafından cezbedilmek yerine, belirli soruna ve koşullara mümkün olduğunca yakın uyum sağlamak için en benzer tek çareyi (simillimum) aramak olmalıdır. Bu, başarısızlıkla sonuçlanacak kısa yollu bir hızlı düzeltmedir.

Buraya kadar homeopati ve onun insan, hayvan ve bitkiler üzerindeki etkileri ile ilgili fikirlerin teorik temeline baktık. Şimdi, tarım genel başlığı altında gıda bitkileri yetiştirmenin çeşitli yöntemlerini ele almanın zamanı geldi. Decker ve O'Reilly tarafından çevrilen “Tıbbi Sanat Organonu”nun 6. baskısında 1 numara (1996)

Machine Translated by Google

4. Tarım

Modern tarım yöntemlerini kullanmadan çok önce çiftçiler, geleneksel tarımın basit yöntemlerini kullanarak bugünden farklı bir şekilde ürün yetiştiriyorlardı.

Zararlılar veya hastalıklar bitkilere saldırdığında toprak için gübre ve bitkisel spreyler kullandılar. Sebzeler arasında papatya gibi eşlik eden bitkileri kullandılar. Fasulye ve mısır veya fesleğen ve domates, Yunan ve Roma döneminden beri birlikte yetiştirilmektedir.

Çok eski bir uygulama, kış uykusuna yatan böcekleri yerinden eden, fazla meyve mahmuzlarını ortadan kaldıran, özsuyu serbest bırakan, kabuğu parçalayan ve büyümeyi teşvik eden ağaç kırbaçlamadır. Bu hala birçok kültürde uygulanmaktadır. Baker ve Cook (1974), bunun "kültürler arası alışverişten ziyade, insanların bitkilerle doğuştan gelen ilişkisiyle" ilgili olduğunu iddia eder. Sanayi devrimi ve hasat makinelerinin tanıtılmasıyla monokültür ortaya çıktı. Bu tarihten itibaren çiftçiler spreyleri çok miktarda kullanmaya başlamış ve böcekler yavaş yavaş dirençli hale gelmiştir.

Seçici olmayan bir eliminasyonu nakavt etmeyi amaçlayan ilk haşere ve hastalık kontrol önlemleri. Odun külü, kurum, tebeşir, toz, katran veya amonyak gibi ürünler ve fümigasyon işlemleri, yırtıcılar ve faydalı böcekler de öldürüldüğü için genellikle ekolojik olarak sağlıklı değildi. Asit, tuz ve sabun kullanımı yaygındı. Tütün, derris, rue, artemisia ve diğerleri gibi bitkilerin yanı sıra bakır, arsenik, kurşun, cıva ve kükürt, böcek popülasyonları için öldürücüydü. İkinci grup sadece böceklere değil, aynı zamanda çevreye ve mahsulleri tüketen insanlara da zararlıydı.

Yirminci yüzyılın başlarında yaygın olarak kullanılan kömür katranı, güçlü bir insektisittir. Ayrıca ahşap koruyucu ve herbisit olarak kullanılmıştır. Mineral yağlar kışlık yıkama, boğucu ve dispersiyon ajanları olarak kullanılmıştır. Bu güne alışmışlar.

Böcek ilaçlarına karşı böcek direnci 1945 gibi erken bir tarihte kaydedilmiştir.
"Temiz Gıda Yasası" bu sıralarda ABD'de, meyvelerdeki tartışmalı yüksek arsenik ve diğer mahsullerdeki kurşun seviyelerinin bir sonucu olarak, gıdalardaki kabul edilebilir kimyasal kalıntılar için standartlar belirlemek amacıyla uygulamaya konuldu.
1930'larda İsviçreli araştırmacılar, orijinal olarak 1874'te sentezlenen organoklorinlerin böcek öldürücü özelliklerini keşfettiler. Bu, son yıllarda yaygın olarak kullanılan DDT'nin üretilmesiyle sonuçlandı.

Machine Translated by Google

Dünya Savaşı ve çoğu sanayi ülkesinde ancak son zamanlarda yasaklandı. 1950'lerde organoklorinler Dieldrin ve Aldrin ve organofosfatlar Malathion ve Diazion geliştirildi. Ferbam, Zineb ve Captan gibi karbamatlar, Diurin, Simazin ve Paraquat herbisitleri pazara girdi. Kısa bir süre içinde bu ürünlerin etkinliği azaldı ve aynı zamanda çevre için oldukça toksik oldukları kanıtlandı.

Arama daha sonra biyolojik ajanlara yönlendirildi. Zararlıları kontrol etmek için türler, yaprak bitlerine karşı kullanılmak üzere yırtıcı akarlar ve yaban arıları gibi yetiştirildi ve Bacillus thuringiensis gibi bakteriyel ajanlar geliştirildi. Avustralya'da CSIRO, Eyalet Tarım Departmanları ile birlikte, yabani otlardaki pas mantarları gibi mantar hastalıklarını tanıttı. Böcek zararlılarına karşı güveler, böcekler ve parazit yaban arıları kullanılmıştır. Bunun mutlaka mutlu bir uygulama olmadığı, gıda ürünlerindeki mantar hastalıklarındaki artıştan anlaşılmaktadır. En iyi alternatif, yan etkileri ve direnç oluşturmadıkları için bitki ve böceklerin feromonlarının kullanılması olurdu.
Tüm bu programlar ve yöntemler, asıl sorunu gözden kaçırıyor - hala zararlıların ve hastalıkların saldırısına uğrayan bitkiler olduğu gerçeği. Zararlıları ve hastalıkları ortadan kaldırmaya çalışmak, sorun ne haşere ne de hastalık olduğundan, vahşi bir kazı kovalamak anlamına gelir. Bitkinin sorunu var, bu nedenle tedaviye ihtiyacı olan bitki.
Bir bitki bir dereceye kadar bir insan vücuduna benzer. Mukoza zarlarımız vücudun iç kısmında bulunurken, bir bitkide dışta bulunurlar ve sadece ince bir epidermis tarafından korunurlar. Böylece akciğerler ve sindirim sistemi bitkinin en büyük yapraklarından birine denktir, kılcal sistem insan kan dolaşımına benzer ve üriner sistem yapraklardan buharlaşma ile temsil edilir. Şekerler ve protein, yağ rezervlerini ve kas dokusunu temsil eder. Bir bitki hastalandığında veya bir haşere saldırısına uğradığında, şeker ve protein seviyeleri, insan vücudunun yağ ve kas dokularına benzer şekilde tükenir.

Doğal tarım uygulamaları zararlıları ve hastalıkları %90-95 oranında engeller. Kimyasal tarımda böyle bir önleme zordur. Bu kitap, kimyasal kullanan ve bir alternatif arayan homeopatlar ve çiftçiler için yazılmıştır.
Burada sunulanlar benim kişisel deneyimimden, arkadaşlarımın deneyiminden, refakatçi bitkiler hakkında doğrulanmış bilgilerden, tarımla ilgili yayınlanmış bilgilerden ve son olarak homeopatik malzemelerden gelmektedir.

Machine Translated by Google

bitkilerle ilgili olarak medica.

Ticari Yöntem Çok uluslu

“big ag” holdinglerinin uluslararası genel merkezi ve endüstriyel üretim merkezleri, yüksek teknoloji mimarisi ve makineleri ile parlıyor. Tanıtım materyallerinde “mükemmel” ürünler ve gurur verici sloganlar bulunur.

Çalışanlardan kaçının Asya, Afrika veya Latin Amerika'da bir çiftlikte çalıştığını veya küçük bir arsaya ayak bastığını merak ediyor.
Tarım büyük bir iştir ve büyük şirketler, ürün tanıtımıyla bağlantılı araştırma ve geliştirmeye milyonlarca yatırım yapmaktadır. Pestisit üretimi ve genetik mühendisliği el ele gidebilir. Pamuk, herbisit Bromoxynil'e dirençli olacak şekilde genetik olarak tasarlandı. Bu gerekliydi çünkü pamuğun yanı sıra yabani otlara da zarar verdi. Bu, Bromoxynil'in satışına yardımcı olduğu için ticari açıdan mantıklıdır.
Ciba-Geigy, 1993 yılında bitkileri aşılamak için iddialı bir projeye başladı. Fikir çok açık: bitkiler, hayvanlar ve insanlar gibi, bitkilere hastalıklara ve zararlılara karşı direnç kazandırmak için uyarılabilen bir bağışıklık sistemine sahiptir.
Dünya çiftçileri, kimyasal pestisitlere yılda yaklaşık 25 milyar dolar harcıyor. Ancak, çiftçilerin olmasını istediği kadar etkili değiller. Zararlılar ve hastalıklar hala dünya çapında yıllık mahsulün yaklaşık %30'unu, bunun %12'sini hastalıklardan ve %18'ini zararlılardan almaktadır.
Ne yazık ki, mahsulleri aşılamak tamamen problemsiz değildir. Bazen, muhtemelen savunma mekanizmaları besin kaynaklarını bitkinin büyüme mekanizmalarından saptırdığı için, bitki büyümesini engelleyebilir. Ayrıca, çok kuvvetli kullanıldığında savunma mekanizmaları bitkinin kendisine zarar verebilir. Hastalıklara karşı yapılan bazı maddeler hem bitki hem de hastalık için zehirlidir. Biyologlar, fikri çiftçilere satacaklarsa, bu "yan etkilerin" üstesinden gelmek zorundalar. Transgenik implante edilmiş haşere ve hastalık direnci ile karşılaşılan bir başka problem, birkaç nesil sonra haşere ve hastalıkların direnç oluşturması ve çiftçi ile mahsulünün tekrar başa dönmesidir.

Pestisit karşıtı duruşlarıyla tanınan organik çiftçiler, yeni teknikleri o kadar da hevesle karşılamıyor. Gerçekten yanlış soruya cevap veriyor. Çiftçiler, bağışıklama tekniklerinin ve özellikle genetiğiyle oynanmış mahsullerin olası etkileri konusunda temkinli. Küresel bir monokültür için tohum üretiyor.

Machine Translated by Google

Bitkileri homeopati ile aşılamak gerçekten basittir. Mümkün olan en düşük dozları kullanır ve bu sayede bitkiler, zararlı veya hastalık saldırısına karşı dinamik olarak bağışıklanır. Hastalık doğrusal bir neden-sonuç sürecinden ziyade dinamik bir süreç olduğundan, ikinci yaklaşımın (geleneksel tarımda kullanılan) karşılaştığı sorunlar, aynı zamanda dinamik olarak etkili bir haşere ve hastalık kontrolü yöntemi olan homeopati için geçerli değildir.

Tıpkı kızıl hastalığında Belladonna'nın ateşi durdurması ve ateşin birbirini nötralize ederek Belladonna'nın hareketini durdurması gibi , aynı şekilde homeopatik bitki bağışıklamasında da benzer ilaç, benzer haşere veya hastalığı etkisiz hale getirerek durdurur. Matematikte de aynı şeyi görüyoruz – eksi çarpı eksi artı ile sonuçlanır.

Doğal Yöntem Yirminci

yüzyılın başlarında, tarımın bütünsel yönlerine odaklanan bir dizi kitap çıktı. 1895 tarihli “Toprak” kitabının ardından, Franklin King'in çığır açan bir çalışması 1911'de “Kırk Yüzyıl Çiftçileri: Veya, Çin, Kore ve Japonya'da Kalıcı Tarım” başlığıyla yayınlandı. Uzak Doğu'daki araştırma turuna dayanarak, Asya'daki çiftçilerin toprağın verimliliğini tüketmeden 4.000 yıldan fazla bir süredir topraklarını nasıl işlediklerini anlatıyor. Bu kitap ve buna benzer diğerleri, çiftçinin doğaya karşı kaybedeceği bir savaşa girmek yerine doğayı taklit etmeye çalıştığı bütünsel bir yaklaşımla eksiksiz tarım sistemlerini anlatıyor. Ekin zararlılarının doğal yırtıcılarına yer açmak için refakatçi ekim savunulmuştur.

Gordon Harrison, “Earthkeeping” kitabında şunları belirtiyor:

> Olgun kararlı sistemler – ardıllığın doruk noktasına ulaşmış olanlar – genellikle mineraller açısından oldukça tutucudur.
> Bir ekolojist, içindeki yaşamı beslemek için akre başına yaklaşık 365 pound kalsiyum kullanan belirli bir New Hampshire ormanının, akarak akre başına yılda yaklaşık 8 pound kaybettiğini hesapladı. Bunun 3 poundunun yerini yağmur, diğer 5'i ise kayaların taze aşınması aldı.
> Bu arada, ağaçlar kesildiğinde çok daha fazla miktarda kalsiyumun yıkanıp gittiği gözlemlendi.
>
> (Harrison, Toprak İşleri)

Yazar başka bir yerde şöyle

> demektedir: Çeşitlilik, hem neden hem de sonuç olarak istikrarla ilişkilidir.
> Bir sistemdeki fazlalık, bozulmaya karşı en iyi sigortadır.

Machine Translated by Google

(Harrison, Toprak İşleri)

Doğadaki mekansal düzenlemeler, herhangi bir türün kalabalıklaşmasını engeller. Çiftçi, tek ürün yetiştirerek, doğal düzenlemeleri yapay olarak aşmaya çalışır. Doğada, mevcut alan, doğal habitatın izin verdiği kadar çok çeşitlilik tarafından işgal edilme eğilimindedir. Bu, doğanın hastalığı ve dolayısıyla herhangi bir bitki veya hayvan türünün yok edilmesini ortadan kaldırma mekanizmasıdır. Çok az alanda aynı türden çok fazla hayvan veya bitki, üremeyi önleyen veya daha hızlı ölümle fazlalığı telafi eden bir mekanizmayı tetikler.

Tüm kararlı doğal sistemler bu anahtarlara sahiptir, ancak tüm popülasyonlarda yoktur. Belirtildiği gibi, eğer küresel nüfusun genişleme hızı dikkate alınacak bir şeyse, insanlar bu değişimlerin hiçbirine sahip değiller. Zararlılar, özellikle de Colorado böceği gibi böcekler, çekirge ve sıçanlar gibi kemirgenlerde hiç yoktur. Besinlerin mevcudiyeti ile ilgili olarak popülasyonları tamamen dış güçler tarafından düzenlenen türlerdir. Bu tür zararlılar, popülasyonu sabit tutmak için gerekenden veya normalde desteklenebilecek olandan çok daha fazla yavru üretir. En sevdiği yiyeceklerden bir mahsul eken bir çiftçi, zararlıların bebek ölüm oranında büyük bir düşüşle sonuçlanan bir durum yaratır. İnsanla olan paralelliği görmek için herhangi bir sinizm gerektirmez.

> Nüfusunu patlatan tür, tanımı gereği bir zararlıdır ve sürekli büyüyen zararlı zararlılar listesine en son eklenen, elbette insanın kendisidir.

(Harrison, Toprak İşleri)

Genel olarak, insan dışındaki tüm canlıları doğadan bölünmez olarak düşünürüz. Onlar sistemin bir parçasıdır ve doğaya aykırı olarak düşünülemezler. Bunu yapabilen sadece insandır. İnsanın da doğanın bir parçası olduğunu söylemek bir genellemedir. Buna ek olarak, insanın esasen açgözlülüğü nedeniyle doğa hakkında pek bir şey anlamadığı açıktır. Sonuç olarak, özellikle birinci dünya ülkeleri olarak adlandırılan ülkelerde doğa, çevreye özen göstermeyen bir şekilde sömürülmektedir. Asya'nın sakinleri, 4.000 yıldan uzun bir süredir ekolojik olarak oldukça sağlam tarım uygulamalarına sahipler. Uzun süredir bilimsel olarak sağlam yöntemler uygulayanları inkar ederken, yalnızca modern standartlarımızın herhangi bir bilimsel değeri olduğunu öne sürmek oldukça saflık olur. Belirli bir yöntem için bilimsel bir doktrinin olmaması, onu bilim dışı yapmaz. Ve kendi normlarımızın zamana dayanacağına gerçekten inanıyor muyuz?

Machine Translated by Google

Galileo ve Newton'dan bu yana teorilerimiz o kadar çok değişiklik geçirdi ki, böylesi bir kalıcı bilimsel değerler nosyonu en iyi ihtimalle bir kendini aldatma alıştırması olur. Tarımın ne zaman başladığını gerçekten bilmiyoruz ve eski kayıtlardan insanın yazmaya başladığı sıralarda olduğunu varsayıyoruz. Bu nedenle, tarımın başlangıcı hakkında kesin bir şey söyleyebileceğimizi varsaymak, sırf tanık olmak için orada olmadığımız için tehlikelidir.

Temel belirsizlik, başlangıçlarla ne demek istediğimizi bilmememizdir. Başlangıçlar her zaman sonlarla bağlantılıdır, böylece dalgalanma durumu aslında sistemin istikrarını oluşturur. I Ching aynı prensibe dayanmaktadır: değişiklikler tek evrensel sabittir. Dalgalanma, bir ekosistemdeki canlılar arasında hareket veya akış olduğu için ilişkiyi ifade eder. İnsan doğayı sömürdükçe, doğaya uyumsuz bir şekilde müdahale ederek akışı bozar. İnsan doğayla savaş halindedir ama onu bir sevgili olarak görürse çok daha iyisini yapabilir. Çok uzak olmayan bir geçmişte, Batılı insanı, ona işbirliği ruhu içinde yardım etmekten çok, doğayı kontrol etme arzusuna daha fazla yönlendiren bir ivme hakim oldu.

Diğer herhangi bir hayvan gibi, insan da, eğer hayatta kalmak isterse, besinleri için ancak sürekli olarak bitkilerin fazlasını ekebilir. Yabani hasat, doğal sistem içinde doğal ölümün başka bir biçimi olarak kabul edilebilir. İnsana zeka bahşedildiğinden, doğayı kandırabilir. İnsan, aralık ve çeşitlilik gibi doğal ilkeleri uyarlayarak, doğal duruma o kadar benzeyen bir ortam yaratabilir ki, haşere ve hastalık sorunları geçmişte kalabilir.

Bu arada, yaygın tarım sisteminde, zararlılardan ve hastalıklardan kurtulmanın alternatif yolları vardır ve bunlar halkın acil ilgisini hak etmektedir. Bu yeni yöntemlerin daha yaygın olarak benimsenmesini engelleyen yapay engelleri de ele almamız gerekiyor. Birçok ülkede, zararlıların, hastalıkların veya yabani otların kontrolü için tarımsal ürünlerin tescil ücretleri, küçük alternatif işletmeler için büyük bir yük oluşturmaktadır.
Bu tür ücretlerdeki ani artış tehdidiyle birlikte, bu tür sürdürülebilir ürünlerin küçük üreticilerinin pazarın dışına itilmeleri konusunda gerçek bir risk var.
Bu tür bilgiler herkes tarafından kolayca elde edilebilir ve büyük çok uluslu şirketler de bunu bilir. Genellikle bunu saçmalık, “geçen yüzyıla dönüş” ya da hippilerin hayali olarak çürütürler. Sürdürülebilir tarım, koruma odaklı tarım tekniklerine geri dönüşü temsil etmez.

Machine Translated by Google

modern teknolojiler. Sürdürülebilir sistemler, modern ekipman, kendi kendine tohumlanan çeşitlerden sertifikalı tohumlar, toprak ve temiz su ile çiftlik hayvanlarını kullanır. Ekinlerin döndürülmesi, toprak oluşturulması, ekinlerin ve çiftlik hayvanlarının çeşitlendirilmesi ve zararlıların doğal olarak kontrol edilmesi üzerinde durulmuştur.
Pestisit üreticilerinin basit doğal ürünler üretmeleri için çok az teşvik vardır, çünkü bunlar düşük kâr sağlarlar ve yoğun yatırım yaptıkları büyük ölçekli üretim gerektiren ticari markaların satışlarını baltalayabilirler. Gübreleri ve pestisitleri düzenleyen katı yasalar, alternatif endüstrinin ürünlerini tescil ettirmesini zorlaştırıyor.

Örneğin Avustralya mevzuatı, minimum düzeyde nitrojen, fosfor ve potasyum belirler ve minimum düzeylerin altına düşen herhangi bir ürüne gübre olarak izin verilmez. Benzer şekilde, makul ölçüde etkili olduğu kanıtlanan sarımsak bazlı bir böcek spreyi, mevcut mevzuata göre bir pestisit olarak kaydedilemez. Bu, tröstleri ve tekeli yöneten yasaların ihlali anlamına gelir. Pestisit ve herbisit kullanımıyla bağlantılı sağlık sorunları hakkında giderek daha fazla kanıt bulunmasına rağmen, politik olarak ya çok az şey yapılıyor ya da hiçbir şey yapılmıyor.

Kimyasal Yöntem Batı

Avustralya Tarım Bakanlığı tarafından yayınlanan “Tarla Bitkileri ve Meralarda Böcek Zararlılarının Kimyasal Kontrolü” (1994) broşüründen aşağıdakileri öğreniyoruz:

> Her ürün için zehir programı tabloda belirtilmiştir.
> Son derece toksik kimyasallar “tehlikeli zehir” olarak etiketlenir ve S7 sınıfına aittir. Bu sınıf kimyasallarla uğraşırken kullanılacak minimum koruyucu giysi, uygun bir solunum cihazı ve başı kapatan bir başlık dahil tam koruyucu giysidir.
>
> (Quinn ve ark.)
>
> Orta derecede toksik kimyasallar olan S6 Sınıfı “zehir” olarak etiketlenmiştir. Püskürtme için uygun bir solunum cihazı ve koruyucu giysi gereklidir; Konsantreyi karıştırmak için gözlükler de gereklidir. Toksisiteler ve güvenli kullanım hakkında daha ayrıntılı bilgi için, Bülten 4223 “Pestisitlerin toksisitesi” ve Çeşitli yayın 8/88 “Pestisitlerin yaban hayatı üzerindeki toksisitesi”ne bakınız.
>
> (Quinn ve ark.)

Buna ek olarak, çiftçinin pazarda satmasına izin verilmeden önce mahsulü elinde bulundurması gerektiğini gösteren bir stopaj süresi vardır.

Machine Translated by Google

Bu, birçok modern pestisitin yarı ömrü kısa olduğundan, spreylerin yağmurla yıkanmasını veya bu süre zarfında toksisitelerini kaybetmelerini sağlamak için yapılır.
Parçalandıkları ürünler genellikle eşit derecede zehirlidir, ancak yalnızca nispeten kısa bir süre içinde. Sonuç olarak, modern pestisitlerin, herbisitlerin ve fungisitlerin güvenliği açısından pek parlak bir tablo değil.
Avustralya'da, diğer birçok ülkede olduğu gibi, herhangi bir toksin içermese bile bir ürünü denemek isteyen herkes, kendi arka bahçenizde denediğiniz herhangi bir şey hariç, bunu yapmak için NRA'dan bir lisans almak zorundadır. Birçok yazar, ticari temsilcilerin yasama danışma organlarında kilit konumlara sahip olduğu durumlarda önyargı ve haksız kısıtlayıcı uygulamalar potansiyeline dikkat çekmiştir. Rekabetçi bir pazarda, düşük teknolojili, küçük ölçekli operasyonları kolaylaştırmak bu tür temsilcilerin çıkarlarına kaçınılmaz olarak aykırıdır.

Bu, küresel durgunluk ve önemli iş kayıpları sırasında daha da az olası hale gelir.

Her gün gazetelerde hastalıklar ve zararlılar yüzünden mahsullerin nasıl bozulduğunu okuyoruz. Pawpaw mahsulünün meyve sineği tarafından tahribatı bunun en açık örneğidir. Yetiştiricilerin yanıtı, pestisit üreticisinin, her zamankinden daha büyük miktarlarda ölümcül zehirleri püskürtmek yönündeki tavsiyesinde bulunur.
Aynı zamanda, ebeveynler düzenli olarak, küçük çocukların - kire bulaştığı bilinen, ağızlarına sokma noktasına kadar - sadece birkaç saat sonra mutlu bir şekilde bunu yaptıkları oyun alanlarının püskürtülmesi konusunda kolları sıvarlar.
Kullanılan kimyasalların zehirli doğası göz önüne alındığında, ebeveynlerin gazabı kesinlikle haklıdır.
Avrupa'da, bazı ülkelerin diğerlerinden daha katı kuralları olmasına rağmen, parklarda sprey kullanımı sıkı bir şekilde düzenlenmiştir. Avrupalı tüketici artık çok sayıda sprey kullanımına göz yummuyor. Hollanda'da hemen hemen her kasaba ve her şehir banliyösünde, organik ürünlere yönelik tüketici talebinin seviyesini gösteren en az bir sağlıklı gıda mağazası veya süpermarketi vardır. Gıda ürünleri yetiştiricilerinin %12'si şimdiden tamamen organik ve sürdürülebilir yöntemlere geçiş yaparken, %40'ı da dönüşüm sürecinde.

Bu, Hollanda üretiminin %50'den fazlasının kimyasal gübreler, böcek ilaçları, herbisitler ve mantar öldürücüler kullanılmadan yetiştirildiği anlamına gelir. Verim başlangıçta biraz daha düşük olsa da, kimyasallara harcanan para kaybı telafi etmekten daha fazla. Son on yılda Danimarka, pestisit kullanımı konusunda daha katı yasalar çıkardı ve sürdürülebilir tarım için Ulusal Eylem Planlarını uygulamaya koydu. Zararlıların, hastalıkların ve kimyasal kontrollerin

Machine Translated by Google

yabani otların yanı sıra kimyasal gübreler de tamamen yasaklanmıştır.
ABD'de USDA, 60.000 ila 100.000 çiftçinin - ülke toplamının yaklaşık %3'ü - çoğu sürdürülebilir olarak adlandırılabilecek geleneksel olmayan tarım uyguladığını tahmin ediyor. Tüketiciler arasında, geleneksel veya kimyasal tarımın çevresel, sosyal ve ekonomik etkilerini sorgulayan büyüyen bir kesim var. Sonuç olarak, birçok çiftçi ve diğer bireyler, artan sürdürülebilirliğe yol açabilecek alternatif uygulamalar aramaktadır.

Yine ABD'de, bu kez Kaliforniya'da tüketiciler üreticilere bir saldırı başlattı. Bu, yaklaşık 200 pestisit ruhsatının geri alınmasıyla sonuçlanmıştır. Bu oldukça büyük bir başarı olmasına rağmen, bu maddelerin kullanımını tamamen durdurmak için daha yapılması gereken çok şey var. Pestisit ve herbisit sorunlarına başka şekillerde bakmayı teşvik eden herhangi bir fikir, büyük tarım işletmeleri tarafından şaşırtıcı bir şekilde düşmanlık veya eylemsizlikle karşılanacaktır. Verecekleri cevap, genetik mühendisliği ve biyolojik kontrolün, çiftçinin oldukça zehirli spreylerin kullanımını sınırlamasına zaten yardımcı olduğu olacaktır.

Bu ilk bakışta makul bir önerme gibi görünse de, bu yöntemlerin hala değerlerini uzun bir süre boyunca kanıtlamaları gerektiği kolaylıkla unutulmaktadır.

Genetik Mühendisliği ve Biyolojik Kontrol

Şu anda, genetik mühendisliğin yanı sıra biyolojik kontrol için baskı var. Birleşik Krallık'ta ve Hollanda'da, doğal yırtıcıların bir dizi haşere için büyük ölçekte yetiştirildiği firmalar kurulmuştur. Bu, sıkı karantina yasaları nedeniyle Avustralya'daki sorunlar için pek önemli değil.

Bir yırtıcıyı hastalıklara karşı taramak için gereken zaman, onları zararlıların tedavisi için gereksiz hale getirecektir. Ayrıca, Avustralya CSIRO'nun (İngiliz Milletler Topluluğu Bilimsel ve Endüstriyel Araştırma Kurumu) kendi üreme programı vardır.

Ancak, Avustralya'da baston kurbağası ve tilki ile ilgili deneyim bir şeyse, bir yırtıcının ortaya çıkması kendi zorluklarıyla doludur. Çoğu zaman avcı kendi başına bir haşere haline gelebilir.

Burada biyolojik mücadele yöntemleri hakkında bir şeyler söylemek uygun olabilir:

1. Yetiştirmede zorluklar. Bazı biyolojik kontrollerin yetiştirilmesi zordur.
   Mantarlar, bir konakçının yanı sıra belirli neme ihtiyaç duyarlar. Yırtıcı hayvanlar, kontrol etmeleri gerektiği gibi aynı ava ihtiyaç duyarlar. Parazitler hayatta kalamaz

Machine Translated by Google

çok uzun veya yamyam.

2. Depolamadaki zorluklar. Bazı mantarlar çok iyi saklanmaz. Yine, avcılar ve parazitler, avlarının veya ev sahiplerinin bir kaynağına ihtiyaç duyarlar.
3. Etkinlik. Kuru ortamda uygulanırsa mantarlar yaşamayabilir.
çevre. Parazit yaşam döngüleri genellikle hızlı olmasına rağmen, avcılar genellikle zararlılardan daha yavaş gelişir. Üçü de çok türe özgüdür ve sonuç olarak her zaman etkili değildirler.
4. Maliyet. Birçok biyolojik ajan 1-4 hafta arayla düzenli olarak uygulanmalıdır. Pahalıdırlar ve bazen ekonomik olarak uygun değildirler.
5. Direnç. dışında çoğu direnç üretmez.
mantarlar.

Gordon Harrison, genetik mühendisliğinin potansiyel sakıncalarını yerinde bir şekilde açıklıyor: Kısa vadede, doğal sistemlerdeki istikrar, dünyanın üretimini sürdürmede, istikrarsızlık felaket olduğu kadar gerçek ve değerli olmaya devam ediyor. Nasıl çalıştığının görülebilmesi, yanıltıcı bir şekilde, anında yeniden üretilebilecek bir makineyi düşündürebilir.

(Harrison, Toprak İşleri)

Ağaçları mısır ve/veya fasulye ile değiştirmeye çalışan çiftçi, ormanın bol üretkenliğinin ağaçtan ekinlere kolayca aktarılamayacağını çabucak keşfeder. Bu, bu bolluğu hızlandırılmış büyüme sağlayabilen “Süper” ve NPK ürünleri (Azot, Fosfor ve Potasyum) ile değiştirme dürtüsüne yol açar, ancak gerçekte çok az dirençli veya hiç dirençli obez bitkiler üretir. Buna karşılık bu ürünler, bitki dünyasının yırtıcıları olan zararlıları çeker. Zararlılara verilen geleneksel cevap, artık etkili olmadığında, şu anda genetik mühendisliği ile değiştirilecek olan zehirli kimyasal spreylerin kullanılmasıdır. Bu yolun sonuçları ve yansımaları şu anda anlaşılmış olsa bile çok az. Gıda mahsullerinde herbisitlere karşı genetik olarak implante edilmiş direncin “öldürülmesi gereken” yabani otlara geçebileceğine dair korkular gerçekten de haklı olabilir. Şimdiye kadarki sonuçlar göz önüne alındığında, tekniğin henüz verilen sözleri yerine getirmediği ve malları teslim etmediği güvenle söylenebilir.

Toprak bakterisi Bacillus thuringiensis'in piyasaya sürülmesi ilk başta çok umut verici görünüyordu. Tırtıllar, böcekler ve sinek larvaları gibi ciddi zararlıları öldürürken, insanlar, örümcekler ve diğer yırtıcı hayvanlar için toksik olmadığı ortaya çıktı.

Machine Translated by Google

Genleri aktararak ve bunları ekin bitkilerinde kodlayarak, bitkilerin kendilerinin insektisit olacağı varsayılmıştır. Bu nedenle, Ütopik çiftlik olduğu düşünülen yerde yetiştirilen "spreysiz" pamuk, patates veya mısır.

Şimdi kabul etmek gerekir ki, ilk başta çok umut verici görünen şey, hızla çok daha az pembe olduğunu kanıtlıyor. Bir avuç haşere, bilim adamlarının asla gerçekleşmeyeceğini tahmin ettiği bir şey olan "pestisit bitkisine" karşı zaten direnç geliştirdi. Ve en son laboratuvar raporlarına göre, Colorado böceği ve bazı tomurcuk solucan türleri gibi diğer birçok zararlının yakın gelecekte dirençli hale gelme potansiyeli var. Asıl endişe, mahsullere toksik genler yerleştirerek, bir dizi transgenik toksine dirençli "süper böceklerin" evriminin önceden düşünülenden çok daha fazla hızlandırılabilmesidir.

Tepki daha çok aynı: evrimi alt etmek ve direnişi önlemek.

Aptalca görünen şey, zaten işe yaramadığı gösterilen şeyin şimdi daha da canlı bir şekilde takip edilmesidir. Son 50 yılda haşere kontrolünde yaşanan gelişmelerin, aynı maddelerin daha fazla veya daha güçlü versiyonları ile direncin üstesinden gelinebileceği varsayımıyla yönetilen aynı kalıpları izlediği gözlemlenebilir bir gerçektir. Eğilim şimdi aynı yanıltıcı felsefeyle desteklenen genetik mühendisliğine kaymıştır.

Bakteriyel toksinler ne öldürdükleri konusunda çok daha seçici olsalar da, ürettikleri iş, bu tekniğin savunucularının direnç konusunda endişelenmesinin tam olarak nedenidir. 1980'lerde satışları dört kattan fazla artarak 100 milyon ABD dolarının üzerine çıktı. Çiftçiler, 20 yılı aşkın bir süredir, Bt'yi bol miktarda ilaçlamalarına rağmen, dirençli böceklere dair herhangi bir kanıt bulunmasa da, bu durum hızla geçmişte kalıyor. Bazı bilim adamları her zaman şüpheci olmuştur.

Ne zaman yeni bir böcek ilacı ortaya çıksa, insanlar böceklerin ona karşı dirençli hale gelmesinin neden imkansız olduğunu düşünürler. Diğerleri sadece dirençli olacaklarını varsayıyorlar, bu daha güvenli bir bakış açısı.
1985 gibi erken bir tarihte, Ortabatı ABD'deki tahıl depolama ambarlarından alınan ilk dayanıklı güveler ortaya çıktı. Sonra 1990'da bilim adamları, Hawaii lahanası ve su teresi üzerinde elmas sırtlı başka bir güveye rastladılar. Sonuç olarak, dirençli elmas sırtları Florida, New York Eyaleti, Japonya ve anakara Asya kadar uzaklarda bulundu. Kabaca bir düzine üreme deneyi, yalnızca çok çeşitli böceklerin üreme kapasitesine sahip olduğunu doğrulamaya hizmet etti.

Machine Translated by Google

direnç geliştirmek. Üstelik, toksinler, spreylemeden birkaç gün sonra, onları hızla parçalayan güneş ışığı nedeniyle güçlerini kaybederler.
Bu nedenle sağladıkları koruma çok geçicidir.
Transgenik pamuk ve patatesler zaten bir gerçektir ve domates ve mısır da öyle. Zararlılardan kurtulmak için bu senaryo gerekli gibi görünse de, dirençli hayatta kalanların dirençlerini nesillerine aktarma riski her nesilde artıyor. Transgenik bitkiler olmasaydı, direnç sorunuyla başa çıkmak için bu kadar acil bir ihtiyaç olmayacaktı. Diğer eleştirmenler, Bt'nin yapımcısı Monsanto'yu ayaklarını sürümekle suçluyor. Bu eski çalışma tarzıdır - ölümüne çalışmıştır. Direnç göründüğünde, çok geçtir. Bilim adamları, geleceğine veya savaşın kaybedileceğine dair ipuçlarına dikkat etmelidir. Arkanıza yaslanıp, bekleyip neler olduğunu görelim demek bilimsel intihardır. Aynı zamanda, konunun karmaşıklığı nedeniyle bilim adamları, hangi taktiklerin işe yarayabileceği konusunda çok az şey biliyorlar. Bilim adamları laboratuvar deneylerini modelleyebilir, tartışabilir veya deneyebilir, ancak görünüşe göre hepsi bunun çiftçilerin ve genel halkın korkularını giderecek bir cevap bulmak için yetersiz olduğu konusunda hemfikir.

Modern Tarım Yöntemleri

Bu arada Avustralya'da, pamuk yetiştiricileri dışında çiftçiler hala kimyasal sprey kullanmak zorunda kalıyorlar. Bazı biyolojik zararlı ve yabancı ot kontrolü CSIRO tarafından denenmektedir. Çok fazla çiftçinin başlarında iflasın kılıcı asılı. Devlet tarıma büyük destek vermek zorunda. Kimya şirketleri, o kadar da etkili olmayan "kontrol"leri için harcadıkları parayı cebe indirdikleri için son gülen oldular.

Avustralya'da çiftçilik, geniş alanlarda üst toprağı ve doğal flora ve faunayı yok etmekle tehdit ediyor. Üst toprak genellikle çok incedir, yaklaşık 1 santimetredir ve bu nedenle oldukça hızlı bir şekilde yıkanmaya eğilimlidir. Topraktaki organik madde miktarı sıfıra düştüğünden, sorun gübre kullanımı ve çıplak toprak işleme ile daha da artmaktadır. En büyük sorun, Avustralya manzarasının Avrupa tarzı tarıma uygun olmamasıdır. Dakikada iki futbol sahası veya 500.000 hektarlık arazi temizleme rekoru. yılda, dünyanın en kötülerinden biridir. Sadece 1990 yılında 650.000 ha. Amazon havzasında temizlenen alanın yarısından fazlasına tekabül eden temizlendi. Son 50 yılda, yerleşimden bu yana 150 yıldaki kadar arazi temizlendi. 1995 yılında bir milyondan fazla kişinin temizlenmesi için izin verildi.

Machine Translated by Google

Ha. sadece Queensland'de, 685.000 ha. hangi bakire çalı oldu.
Arazi temizliği çevresel zarar açısından çok maliyetli olmuştur.
Yağışlar %14 oranında azaldı ve Avustralya'nın çölleşmeye ülkenin gerçekten katlanamayacağı bir oranda eklendi. Biyoçeşitlilik, Avrupa tarım yöntemlerinden büyük ölçüde zarar gören başka bir alandır. Bu arada çiftçiler onları suçlamanın mantıksız olduğunu düşünüyor. Yerli çalılıkların temizlenmesi için hükümetin vergi teşvikleri vermesiyle tepkileri anlaşılabilir. Ulusal Çiftçiler Federasyonu'ndan Robert Hadler'e göre, bunun yerine çiftçiler araziyi sürdürülebilir bir şekilde yönetmek için vergi indirimleri alacak olsalardı, bunu yapacaklardı. Çiftçilerin %20'sinin Avustralya'nın tüm nüfusunu beslemeye yetecek kadar gıda yetiştirmesi önemlidir. Diğer %80'lik kısım ise fiyatların, çiftçilerin yetiştirdiği melezlerin tohumlarını satan ve onları bir mengene gibi sıkıştıran aynı şirketler tarafından belirlendiği uluslararası piyasa güçlerine tabidir.

Arazi sahiplerinin yaklaşık %30'u, 2.000'den fazla bölgesel koruma grubundan oluşan bir ağ olan Landcare üyesidir. Ancak gübre ve pestisit alternatiflerinin kullanımı NRA (Ulusal Kayıt Kurumu), Gübre Yasası ve Tarım Kimyasalları Yasası tarafından ciddi şekilde engellenmektedir. İlki, gübre ve kimyasal kontrol endüstrisine ilgi duyan kişiler tarafından yönetilirken, son ikisi alternatiflerin kullanımını yasaklar.

Şimdiye kadar olan şey, çiftçilerin yüksek dozda pestisit ile haşerelere mümkün olduğunca sert vurmasıdır. Bunun arkasındaki mantık, yeterince sert vurulursa, direnci artanların da öldürüleceğidir. Böylece direnişin bir sonraki nesle aktarılmasını durdurmaya çalışıyorlar. Bununla ilgili sorun, doğadaki koşullar her zaman mükemmelden daha az olduğundan, sahada neredeyse imkansız olan mükemmel bir şekilde yapılması gerektiğidir. Böyle yüksek doz stratejisinden kurtulan varsa, oldukça dirençli olacaklardır. Bugüne kadar hiçbir böcek ilacı, bir böcek popülasyonunun her üyesini yok edemedi. Deneyimler, bunun dirençli zararlılar yaratmanın en hızlı yolu olduğunu göstermiştir. Tütün tomurcuğu solucan türlerinin, aynı anda püskürtüldüğünde bile, çeşitli Bt türlerine karşı dirençli olduğu zaten kanıtlanmıştır. En son strateji, haşere direncinin gelişmesini önlemek için az kullanılan spreylerin, ürün rotasyonunun, doğal düşmanların ve haşere üreme döngülerini kaçırmak için değiştirilen ekim tarihlerinin kullanıldığı Entegre Zararlı Yönetimini veya IPM'yi içerir. Bu çok daha mantıklı olsa da

Machine Translated by Google

yaklaşım, hala temel noktayı kaçırıyor.

Gerçek Bir Alternatif

Bütün sorun haşerenin sorun olduğu bakış açısıyla ele alınırsa, vahşi kaz kovalamacası sonsuza kadar devam edecektir. Zararlılarla savaş kaybedilene ve dünya nüfusu kıtlığa yenik düşene kadar hiçbir çözüm olmayacak, yalnızca daha fazla kaybedilen savaş olacak. Şimdiye kadar eksik olan, sorunun kaynağının bitki olduğu fikridir. Genetik mühendisliği bu haşereden gelen sorunu çözüyor gibi görünse de, bu aslında haşere saldırmak için dolaylı bir yoldur.

Buradan çıkarılacak sonuç, haşere yönetiminin yeni bir yaklaşıma ihtiyacı olduğudur. Hem çiftçiler hem de tüketiciler, optimum koşullar ve koşullar altında yetiştirilmiş gıdaları isterler. Bu her zaman en büyük tahıllar, meyveler ve sebzelerin kusursuz olduğu anlamına gelmez. Optimum büyüme, tamamen doğal koşullarda meydana gelen şeydir. Sadece incelikli ve organik olarak uyumlu bir ortamda mümkündür. Bitkiler her zaman zararlıları ve hastalıkları çekecektir. Bu konudaki gerçekçi olmayan beklentilerimizden vazgeçilmesi gerektiğini kabullenmenin zamanı geldi. Yine de, haşere ve hastalık problemlerini ele almalıyız. Gerçekte neler olduğuna bakmak zorunludur. Hastalık insidansını ve zararlılara karşı duyarlılığı tam olarak anlamak, başlı başına bir hedef olan kontrol fikrinin terk edilmesini gerektirir. Varsayım, spekülasyon ve teori yerine gerçekleri dikkate alan yeni bir paradigma gerektirir. Rasyonel olmaktan uzak, çabalar her zaman sorun olarak haşere veya hastalığa odaklanmıştır. Gerçekte haşere veya hastalıktan muzdarip olan bitkidir, bu nedenle tedavi edilmesi gereken bitkidir. Tek mantıklı yaklaşım bu. Sebepler ortadan kaldırılmalıdır ve aşağıda Toprak Yapısı ve Bitki Yapısı ve Dokular bölümlerinde tam olarak nasıl özetlenecektir. Bu mümkün değilse, modern çiftçinin işinin sürdürülebilir olması için büyütmesi gereken devasa mahsullerde olduğu gibi, o zaman homeopatik yaklaşım onun en azından zehirli spreylerden arınmış olmasına izin verir. Çok küçük dozlar, onu güvenli, çevre dostu, toksik olmayan, kaynaklar açısından tutumlu ve yalnızca bir uygulama genellikle yeterli olduğu için son derece ucuz hale getirir. Tedavi bitkiye yönelik olduğundan, bağışıklık sistemi güçlendirilir ve bu özellik, genetik mühendisliğine gerek kalmadan, bir sonraki nesle çok iyi aktarılabilir. Ayrıca zararlılar artık hedef olmadıkları için direnç geliştirmezler. Hem birincil üreticiye hem de tüketiciye faydaları aşikardır.

Machine Translated by Google

Bir haşere püskürtüldüğünde, elde ettiği tek şey yerel haşere popülasyonunu azaltmaktır. Bu, aynı türün diğer üyelerini boşluğu doldurmaya davet eder, böylece haşere saldırısında bir gecikmeden çok az bir şey elde edilir. Homeopatik ilaçlar bitkiyi tedavi eder, haşere veya hastalığı değil. Bu, daha güçlü, daha sağlıklı bitkilerle sonuçlanır, zararlılar için kabul edilemez ve hastalık saldırısına meyilli değildir.
Eşlik eden bitkilerle birlikte kırpma, şu anda olduğundan çok daha fazla ilgiyi hak ediyor. Ancak, hasat makineleri ikili görevler için donatılmadığından, çok az çiftçi yardımcı bitki yöntemini kullanır. Monokültür tarım için, homeopatik yaklaşım mümkün olan en iyi cevaptır.

Homeopatik tıp, ilaçları çok küçük dozlarda – geleneksel ve hatta biyodinamik yöntemlerden çok daha küçük – uygular ve çevreye hiçbir zararlı kalıntı düzeyi girmez. Arsenik gibi oldukça zehirli maddeler bile yüksek oranda seyreltilmiş halde neredeyse zararsız hale gelir, ancak haşere veya hastalık saldırısından muzdarip bitkilerde etkili kalır. Bitkiler herhangi bir maddenin yalnızca mikro dozlarını emer; dolayısıyla bir homeopatik ilaç özellikle bitkilerin tedavisine uyarlanmıştır. Hem sprey olarak hem de damlama sisteminde bir çare mümkün olan en kısa sürede emilir. Yapraklar ve kökler bir çareyi eşit derecede iyi emer.

Homeopatik tıp dünya çapında kolayca temin edilebilir. Raf ömrü sınırlaması yoktur. Etkinliği benzersizdir, çünkü genellikle en azından yıllık ve iki yılda bir olmak üzere tüm yaşam döngüsü boyunca bitkiye koruma sağlamak için bir doz yeterlidir. Direnç asla bir sorun değildir, çünkü hastalık veya zararlıdan ziyade bitkiyi hedefler. Hem dozun küçük olması hem de güneş ışığı ve UV ışığı ile tahribatı nedeniyle çevreyi zehirleme riski yoktur. Diğer canlıları rahatsız edecek hiçbir kalıntı bırakmaz ve bu nedenle çevre açısından güvenlidir. Kimyasal arıtma ve hatta biyolojik kontrol ile karşılaştırıldığında fiyat önemsizdir.

Bir örnek

Krizantem yetiştiricisi, avcılar gibi altı biyolojik kontrolün yanı sıra iki Bt spreyi ve dört ila altı pestisit kullanır. Bunlar bir ila dört hafta arayla düzenli olarak püskürtülmelidir. Homeopatik ilaçlar kullanıyorsa, yalnızca bir kez ve yalnızca bir haşere saldırısı oluyorsa püskürtülmesi gereken maksimum dört ilaca ihtiyacı vardır. Eğer refakatçi bitkiden yapılan bir ilacı kullanıyorsa, ürününde karşılaştığı tüm problemler için tek bir çareye ihtiyacı vardır ve bu sadece bir dozdadır. Fark açıktır. 12 ila 16 kez sprey kullanmak yerine, bu

Machine Translated by Google

maksimum dörde ve minimum bire indirilmiştir. Bu, ilgili işte en az %70 ve en iyi ihtimalle %98'lik bir azalma anlamına gelirken, dört çareye ihtiyaç duyduğunda bile maliyet önemli ölçüde azalır. Tasarruflar %90'a varan oranlarda veya daha yüksektir. Tek olası dezavantaj, kullanılan ilaçlar arasındaki panzehir ilişkisinde yatmaktadır, bu daha sonra tekrar gerektirebilir ve maliyetlerini küçük bir farkla artıracaktır.

Bunun çareler açısından ne anlama geldiğini anlamak için kaynaklarına ve genel olarak bitki yaşamındaki işlevlerine bakmalıyız. Ayrıca bitkinin büyüdüğü yakın çevreye de bakmalıyız. Böylece toprağın üstünde, hem mahsul hem de "yabani otlar" olmak üzere öncelikle bitkilerin kendilerine sahibiz. Diğer bir bileşen hava durumu ve iklimdir: ilki, günden güne yerel durum; ikincisi, uzun bir süre boyunca hava durumu modeli. O zaman zemindeki durum dikkatimizi gerektirir: toprak tipi, yapısı, humus içeriği, pH ve yabancı otların varlığı. Yetiştirme türü, yani çıplak toprak, organik, permakültür, biyodinamik, biyolojik veya geleneksel, eşit derecede önemli bir rol oynar. Çıplak toprak işlemede, gerçekte toprak kaynaklı olan ve doğal bir ortamda ayrıştırıcıların işlevini sağlayan mantarlar, bakteriler ve virüsler, hayatta kalmalarını garanti altına almak için canlı bitkilere saldırmak zorunda kalırlar.

Toprağın yüzeyinin altında, organik besin maddelerinin bitkiler tarafından kullanılabilir hale gelmesi için işlenmesi için mikrobiyal yaşam gereklidir. Konvansiyonel tarımda besinler inorganik formda uygulanır, bu da süzmeyi teşvik eder ve bitkinin ömrü boyunca optimum besin seviyelerini korumayı zorlaştırır.

Çözümler üç farklı kaynaktan gelir ve eylemleri kaynağa bağlıdır. Doku tuzları veya elementleri, hareketlerinden, üretilen semptomlardan da anlaşılacağı gibi, hastalıklarla ilgilidir. Belirli besin fazlalıkları ve eksiklikleri ve farklı besinler ve bunlarla ilişkili çözümler arasındaki ilişkiler ayrıntılı olarak açıklanmaktadır; bunlar birbirine düşman, tamamlayıcı, panzehir veya benzer ilaçları içerir.

Örneğin Potasyum fosforu sabitler, bu nedenle Kalium'un (Potasyum) panzehir Fosforu tedavi ederek etkisini durdurduğu sonucuna varabiliriz.
Benzer şekilde, iki çözüm türü de öz ve çözüm biçimi bakımından birbirine zıttır. Doku tuzları ile ilgili olarak, sözde makro besinlere en fazla dikkatin verilmiş gibi görünmesi ve en önemlileri olarak sunulması dikkat çekicidir;

Machine Translated by Google

en büyük miktar. Bununla birlikte, mikro besinlere bakarsak, bir dengesizliğin bir bitki üzerinde NPK grubunun bir dengesizliğinden çok daha yıkıcı etkileri olduğunu görürüz. Bir insanın besin eksikliği yaşaması ve çok iyi hayatta kalması gibi, bir bitki de bitki besinleri N, P veya K dengesizliğini, örneğin bor veya molibden dengesizliğinden çok daha iyi idare edebilir ve bu dengesizlik hemen daha ciddi sonuçlar doğurabilir. semptomlar. Bu nedenle, makro besin grubu üyelerine bu materia medica'da ikinci sıra önem verilirken, mikro besinlerin temel ilaçlar olarak görülmesini öneriyorum.

Bitkilerden elde edilen ilaçlar zararlılar için daha uygundur, ancak bazıları, özellikle eşlik eden bitkiler, özellikle yoldaşları olmak üzere hastalıklara karşı da etkilidir. Refakatçinin ürettiği tüm semptomlar koruyucu bitki tarafından kapsandığından, burada anayasal bir çare gibi işlev görürler. Örnek olarak, domatesin yoldaşı olan ve domatesi tüm zararlı ve hastalıklardan koruyacak olan Ocimum (fesleğen) verilebilir.

Böcekler, örümcekler ve karındanbacaklılar gibi omurgasızlardan yapılan ilaçlar ya çok spesifik ya da geneldir. Helx-t. Bomb-pr iken salyangoz ve sümüklü böceklere karşı spesifiktir . tırtıllara karşı geneldir. Bazen bu ilaçlar aynı zamanda hastalıklara karşı da etkili olabilir, ancak bu sadece semptomlar, yapıldıkları haşerenin verdiği zarara benziyorsa.
Toprak, hava, mahsul ve biyom, laboratuvar raporları ve mikroskobik kanıtlarla genişletilebilen tanının dört ayağıdır.

Machine Translated by Google

5. Toprak Yapısı

Gerçek bilim, araştırılan konunun bütünlüğü içinde çalışılması anlamına gelir. İlgili kısımların yalıtılması ve indirgenmesi yönündeki tüm girişimler, bilimsel çabayı alakasız olayların anlamsız bir karmaşası haline getirir. İster yemek için yetiştirilmiş olsun, isterse rekreasyon amaçlı yetiştirilmiş olsun, büyüyen bitkilerde karşılaşılan sorunlara homeopatik yaklaşım, kelimenin tam anlamıyla bilimseldir. Zararlıları ve hastalıkları ve ayrıca çevre içindeki bir bütünün belirtileri olarak toprak sorunlarını inceler. Bütünlük, bitkinin büyüdüğü ortamı, iklim ve hava düzenini, suyun mevcudiyetini, besin maddelerini ve yerel ekosistem olan tüm bu çevrede diğer organizmaların oluşumunu içerir.

Toprak Ufukları

Toprağın dikey bir kesitine bakıldığında, ilk dikkat çeken şey, renk çeşitliliği ve belirli miktarda ölü organik madde, bir dizi canlı varlık, yapı ve gözenekliliğin yanı sıra ayrışma ve erozyonun boyutudur. Bu elementler, ufuklar olarak bilinen farklı katmanlar oluşturur.

Bunlardan üçü genellikle üzerinde durulmuştur.

A. Üst Toprak

Bu, en büyük biyolojik, fiziksel ve kimyasal aktivitenin gerçekleştiği üst bölgedir. Canlıların büyük çoğunluğu, organik madde ve kimyasal tepkimeler burada bulunur. Bir dizi böcek, solucan, protist, nematod ve ayrıştırıcı organizma, yaprakların, dalların, ağaç kabuğunun ve ahşabın ayrışmasına katkıda bulunur.

B. İkinci ufuk Bu,

besinlerin ve küçük organik madde parçacıklarının süzülerek biriktiği katmandır, bu sayede maddelerin topraktan aşağı doğru hareket ettiği süreç. Bu katmanda çok daha az organik maddenin bulunduğu ve erozyonun minimuma indirildiği aşikardır.

C. En düşük ufuk En

düşük ufuk, fazla öğelerin süzüldüğü yerdir. Herhangi bir türden daha büyük kaya parçacıklarından, kum, kireç veya bazalttan, birkaçını saymak gerekirse, çakıl ve diğer döküntülerden oluşur. Bu kitabın amacı açısından yalnızca en üstteki iki katman önemlidir.

Eliminasyon

Organik madde miktarına bağlı olarak bir toprak ya süngerdir ya da

Machine Translated by Google

olumsuzluk. Ekolojik bir bakış açısına göre, organik içeriği çok az olan veya hiç olmayan çıplak toprak ekimi, zayıf su tutulmasına yol açtığı için küresel ısınmaya katkıda bulunur. İyi bir toprak bir sünger görevi görür, doğrudan üzerindeki havayı soğutur, böylece bitkilerin ısıyla daha iyi başa çıkmasına yardımcı olur ve hem topraktan hem de bitkiden gelen buharlaşmayı azaltır. Toprakta yeterli organik madde asılıysa, ısı yansıması mümkün olan en aza indirgenir, bunun olmaması ise bu yansımayı arttırır. Toprağın genel kalitesi - aktif veya pasif olduğu söylenebilir - aynı zamanda organik madde içeriğine de bağlıdır.
Modern tarım uygulamaları, bitkilerin büyümesinde besinlere öncelik verildiğinden, geniş pasif toprak parçaları üretti. Bununla birlikte, toprak, besinleri askıya almak için bir ortamdan çok daha fazlasıdır.
Pasiflikte son nokta olan ölü toprakların organik içeriği yoktur. Ayrıca, uygun besin kaynağı olmadığı için canlı bitkilere saldıracak, bir dizi bitki hastalığı yaratacak, böcekler ise az çok benzer bir bakım modeline zorlanacaklar. Tarımsal çaba sağlıklı ürünler üretmek ve onu hem ekonomik hem de ekolojik olarak uygulanabilir bir işletmeye dönüştürmekse, bu ters durum ciddi bir geri dönüş gerektirir.

Toprak ışığa ve havaya çok bağlıdır, ancak bu garip görünebilir. Hava ve ışık genellikle yer üstü olaylarla ilişkilendirilir. Ancak ışık ve hava olmadan, toprakta bile, yaşam için gerekli olan elementler - örneğin bitkilerin bağışıklık sistemleri için - eksiktir. Bu tablo hızla değişiyor olsa da bilim, bitkilerin köklerinden çok yer üstünde büyüyen kısımları hakkında daha fazla şey biliyor. Köklerdeki süreçler oldukça iyi bilinmektedir, ancak toprak ve kök arasındaki etkileşim hakkında çok az şey bilinmektedir. Toprağın asitliğini veya alkaliliğini belirleyen pH yalnızca besin seviyeleri bağlamında incelenirken, vurgu besinlere verilir.

Yapı, biyolojik aktivite ve organik içerik sadece aynı seviyelerle ilgili olarak incelenirken, bu şekilde toplanan bilgiler sadece besinlerin sentetik veya başka şekilde üretimini “iyileştirmek” için kullanılır.
Homeopatik yaklaşım sistemiktir. Toprağı bitkilere ve besinlere bölmez ve kendisini organik içerik ve biyokütle ile sınırlamaz. Sağlıklı bir toprak oluşturan temel yapı taşları olmakla birlikte, etkileriyle ancak dolaylı olarak algılanabilen diğer görünmez unsurlar da yer almaktadır.

Organik madde

Machine Translated by Google

Bu, gördüğümüz gibi bitki artıklarından, ölü hayvanlardan, böceklerden ve diğer biyolojik varlıklardan oluşur. Bu, karıncalar, tahta bitleri, salyangozlar ve sümüklü böcekler gibi bir dizi başka böceğin, birçok mantarın (küf ve küf gibi), bakteri ve virüslerin besinini oluşturur. Bu organizmalar topluca ayrıştırıcılar olarak bilinir; organik maddeyi daha küçük parçacıklara ve bileşiklere ayırırlar ve bunlar da çeşitli besinlere dönüştürülür. Her zaman onları üreten organizmalarla ilişki içindedirler. Bu organizmalar, bitkileri beslemek için bu besinleri sabit bir akışta serbest bırakır. İnce organik madde parçacıkları da köklere yapışır ve herhangi bir bitki kendi başına bir ayrıştırıcıdır. Kökler, büyüme süreci boyunca, biyokütlenin geri kalanıyla birlikte toprağa ışık ve hava getirir.

Mikroorganizmalar iki tiptir: düzgün çalışması için havaya ihtiyaç duyan aerobik; ve düzgün çalışması için karbondioksite ihtiyaç duyan anaerobik.

Ekosistemler

Gıda ürünlerimizle beslenme alışkanlıkları nedeniyle tanımlanan “zararlıların” birçoğunun aslında tıpkı mantarlar, bakteriler ve virüsler gibi organik artıklarla beslenmesi gerekiyor. Ölü organik maddenin yokluğunda, bu organizmalar, çıplak toprak işlemenin yarattığı dengesizliği düzeltmek için canlı bitkilerle beslenmeye zorlanır. Yukarıda Doğal Yöntem bölümünde açıklandığı gibi, doğada olayların toplamı dengeyi korumak için tasarlanmıştır.

Denge, eşit aralık anlamına gelir, çünkü belirli bir türün kalabalıklaşmasını önleyecektir. Monokültürler, doğal düzenlemeleri geride bırakmak için tasarlanmıştır ve bunu yaparken doğal yaşam döngülerini bozar ve büyük ölçekli haşere ve hastalık salgınlarının olasılığını artırır. Avustralya'daki tavşan popülasyonunun hızlı patlaması, sınırlama anahtarlarıyla doğal sistemlerin kararlılığını bozmanın olumsuz sonuçlarının bir başka örneğidir.

Bir ekosistem içindeki canlı varlıklar arasındaki akış ve karşılıklı ilişkiler göz önüne alındığında, doğa ile mümkün olduğunca uyumlu bir şekilde etkileşim kurmak hayati önem taşır. Bu anlamda, bitkiler arasındaki mesafenin mümkün olduğunca doğal tutulması koşuluyla, doğadan hasat, bir ekosistem içinde doğal ölümün başka bir biçimi olarak görülebilir. Bu şekilde doğa, otlayan ve yiyecek arayan hayvanlara benzer şekilde, hasatın kesinlikle doğal bir olay olduğuna inanarak kandırılabilir. Bu amaçla, gıda ürünlerinin yakın çevresinin mümkün olduğunca doğal olması zorunludur.

Biriktirme

Toprak horizonlarında besinler biriktirilir. Genel olarak on element

Machine Translated by Google

besleyici olduğuna inanılmaktadır. Bu on element - karbon, hidrojen, nitrojen, oksijen, potasyum, kalsiyum, magnezyum, fosfor, kükürt ve demir - yaklaşık yüz yıl önce bitki büyümesi için gerekli elementler olarak belirlendi. 1900'lerin başında manganez eklendi. Silisyum elementine hak ettiği tüm dikkat ancak yakın zamanda, 1985 civarında verildi. Şu anda bakır, bor ve molibdenin de önemli bir rol oynadığını biliyoruz, ancak bazı bitkiler için kobalt ve alüminyum gerekli. İnorganik besinlerden bahsederken, organik formların da olması gerektiği sonucu çıkar. Ders kitaplarında onlar hakkında çok az şey söyleniyor, belki de inorganik ve organik kimyanın ayrı disiplinler olması ve organik toprak bileşenlerinin daha az ilgi görmesi nedeniyle.

Sağlıklı bir bitkinin doğal çevrede büyümesinin belirli aşamalarındaki besin maddelerinin nispi miktarlarını belirlemek için kimyasal analiz faydalı olsa da, farklı bitkilerin farklı ekosistemlerde farklı gereksinimleri olduğundan kesinlikle kesin bir ölçüt değildir. Eksiklikler de fazlalıklar kadar sorun yaratacaktır. Homeopatik yaklaşım, belirli bir ekosistem için doğal olanı gerektirir. Bazılarında toprak, çölde olduğu gibi ölü veya yağmur ormanlarında olduğu gibi zengin olabilir. Topraklar, destekledikleri bitkiler kadar bireyseldir. Bu nedenle toprak tipi, yapısı ve biyokütle miktarı ile birlikte ilk inceleme noktasıdır. Ölü topraklar söz konusu olduğunda, uygun çarenin seçilmesiyle onları canlandırmak için çok şey yapılabilir.

Besinler

Besinlerin çoğu, ister fotosentez, ister büyüme veya metabolizma olsun, bitki yaşamının belirli işlevleri için gereklidir. Bazı bitkiler, belirli bir besin veya besin maddesinin alışılmadık derecede yüksek veya düşük konsantrasyonlarıyla karakterize edilir. Bu nedenle, aynı ortamda yetiştirilseler bile farklı bitkilerin farklı gereksinimleri olduğu aşikardır. Biyokütlenin karmaşıklığı nedeniyle, örneğin yonca bir nitrojen sabitleyici bitki olduğu için nitrojen takviyesinden faydalanıyor gibi görünebilir. Bununla birlikte, yonca, yalnızca ani bir azot artışı olduğunda fazlalık olan toprak bakterilerinin sağladığı azotu alabilir ve bu da bitkinin azot eksikliğine dönüşmesi gibi çelişkili bir sonuca yol açar. C4 bitkileri olarak adlandırılan diğer bitkiler, potasyum yerine sodyum veya en azından daha büyük ölçüde gerektirir. Tuz çalısı olarak da bilinen Atriplex, uygun şekilde büyümesi için tuza ihtiyaç duyan birkaç halofitten biridir. Tuz, yaprak dokusundan sap yoluyla genişleyen mesane hücrelerine pompalanır. Nikelden yoksun bırakılan soya fasulyesi, toksik üre seviyeleri geliştirecek ve

Machine Translated by Google

yaprak uçlarında nekroz ve büyümede azalma.
Farklı tesislerde farklı inorganik iyon türleri kullanılarak bazı işlemler gerçekleştirilebilir. Osmoz ve su dengesi, örneğin sodyum, kükürt ve potasyum içerebilir (bu nedenle, Nat-m. ve Sulph. ve Kaliumlar gibi ilaçların önemi) . Öte yandan inorganik bir element, temel bir biyolojik molekülün parçası olarak işlev görebilir ve bu nedenle gerekli ve oldukça spesifiktir. Örnek olarak, klorofil molekülünde magnezyum varlığı fotosentez için gereklidir. Magnezyum, suyun moleküler oksijene oksidasyonu ve ayrıca karbondioksitin şekerlere indirgenmesi için enerji sağlamak üzere güneş ışığının mavi ve kırmızı bileşenlerini emen yeşil pigmentteki koordinat iyonudur.

Bazı elementler hücre zarlarının yapısı için gereklidir, diğerleri ise geçirgenlik gibi bu zarların işlevini kontrol eder. Bir bitkideki enzim sistemleri, belirli elementlerin mevcut olmasını gerektirir; diğer elementler, belirli biyolojik reaksiyonlar için gerekli olan iyonik gerilimi sağlar.
Eksiklikler, fazlalıklar gibi çok çeşitli yapıları ve işlevleri etkiler.
Bunun nedeni, bitki vücudundaki sağlıklı büyüme ve güçlü bağışıklık sistemleri için gerekli olan bu tür temel ihtiyaçları ve süreçleri doldurmalarıdır.
Elementlerin oynadığı kilit rollerden biri, enzimatik süreçlerde katalizör görevi görmektir. Enzim yapısında önemli bir parça olabilirler. Ayrıca enzimlerin aktivatörleri ve düzenleyicileri olarak da işlev görebilirler. Örneğin potasyumun yaklaşık 50 ila 60 enzimde yer aldığı ve bazı proteinlerin üretimini düzenlediğine inanılıyor. Biyologlar tek elementleri inceleme eğiliminde olduklarından, potasyum nitrat veya sodyum fosfat gibi elementlerin bileşikleri arasındaki etkileşimler çok az anlaşılmıştır. Homeopatik senaryoda, örneğin, farklı Kalium tuzlarının etkisi arasında gözlemlenen farklılıklar, tedaviyi daha büyük bir doğruluk derecesine kadar ince ayar yapmamızı sağlar.

Enzimin şeklindeki değişiklik sadece reaksiyon bölgesini açığa çıkarmak veya engellemekle kalmaz, aynı zamanda bazı hastalık türlerinin nedeni olacaktır. Nişasta ve protein üretimi, fotosentez ve solunum gibi hücrelerin biyokimyasal aktivitelerinin çoğu oksidasyon-redüksiyon süreçleri sınıfına girer. Kalsiyum ve silika gibi bazı elementler yapısal bileşenler olarak işlev görür. Kalsiyum, bitki hücre duvarında lamel oluşturmak için pektik asit ile birleşir. Silika, tohumların gövdelerinde ve kabuğunda olduğu gibi bir bitkiye iskelet gücü verir. Fosfor, hem DNA'nın hem de RNA'nın şeker fosfat zincirlerinde bulunur, ancak işlevi hiçbir şekilde proteini sağlamakla sınırlı değildir.

Machine Translated by Google

genetik materyalin omurgası. Omurga işlevi, bitkinin kabuk ve kambiyum gibi en sert kısımlarında da bulunur. Çok fazla veya çok az fosfor, kelimenin ima ettiği gibi üretken bir işlev olan dejenerasyona neden olur.
Azot, amino asitler, klorofil ve nükleotidlerin temel bir bileşenidir. Kükürt ayrıca iki amino asitte bulunur, böylece bazı proteinlerin bir bileşenini oluşturur.

Tarımda Besinler

Günümüz çiftçisi, mahsul üretme ve hala yeterli para kazanma konusunda her zamankinden daha büyük sorunlarla karşı karşıya. Çoğu, sadece başabaş çıkmak için ağır sübvansiyonlara ihtiyaç duyar. Tarımda umut vadeden kimyasal devrimin başlangıcından bu yana sorunlar daha da arttı. Başlangıçta daha büyük mahsuller üretirken, çiftçiler topraklarının artık daha küçük mahsuller ürettiğini ve zararlılara ve hastalıklara karşı daha büyük kayıplara yol açtığını görmeye başladılar. Geleneksel çiftçinin tipik olarak mahsulünün %5-10'unu kaybettiği yerde, modern eşdeğeri, kayıpları %30'un altında kalırsa mutlu olur.
Toprak daha fakir hale geldi ve eklenen gübre miktarları neredeyse her yıl daha da arttı. Zararlıların ve hastalıkların ek sorunları, kimyasal zararlı, hastalık ve yabani ot kontrol önlemlerinin hala minimum bir etkiye sahip olması için tekrar tekrar uygulanması gerektiğinden, çiftçilerin faturalarının daha da yükselmesine neden oldu. Tarım departmanları bile ticari gübrelerin ideal olmaktan uzak olduğu konusunda hemfikir.
Ticari gübreler şeklindeki besinlerin kullanımları ile ilgili birçok dezavantajı vardır. Kimyasal olarak sentezlenmiş bu elementlerin ve bileşiklerin fazlalıkları ve eksiklikleri ile ilgili diğer sorunları ele almadan önce, önce onları isimlendireceğiz. Uçuculuk, sızıntı, uygulama zamanı ve yayılmanın düzgünlüğü gibi hususlar dikkate alınacaktır.

A. Uçuculaşma

Cevabımız şudur: Biyodinamik toprak hazırlıkları ile birlikte gübre ve kompostun mantıklı uygulamaları, üre, amonyak ve nitrojen gübrenin ve kompostun bir parçasını bitkinin ihtiyaç duyduğu tam dengeli miktarlarda oluşturduğundan buharlaşma riskini ortadan kaldıracaktır. .

B. Süzme

Organik içerik ne kadar büyük olursa, dönüşüm o kadar hızlı olur.

Amonyum sülfat gibi gübrelerin daha fazla asitleştirici etkisi nedeniyle, bu kaynaklardaki amonyum azotu daha az hızlıdır.

Machine Translated by Google

üre gibi daha az asitleştirici kaynaklara göre nitrata nitrifiye edilir.

(Mason, Çiftlik Notu 27/96)

Yeterli miktarda kompost eklendiğinde toprağın kuruması kolayca önlenebilir. Kompost ve yeşil gübre uygulaması ayrıca bakteriyel, viral ve mantar hastalıklarının oluşumunu da azaltır. Bunlar, bitki artıklarını ve kompostu ayrıştırmakla meşgul tutulacaktır. Ayrıca, gübre ve kompost eklenirse liç neredeyse sıfıra düşerken, ekstra kimyasal gübre uygulaması ihtiyacı da ortadan kalkar.

C. Uygulama zamanı

Kimyasal gübrelerden ziyade biyodinamik spreyleri kullanmak doğal olarak daha iyidir, çünkü toprağın mikrobiyal yaşamı işlenmesinde önemlidir ve bu da onları bitkiler için daha sindirilebilir kılar. Bu mikrobiyal yaşamı normal işlerine -organik madde sindirimine- dahil etmek için, gübre taleplerini dengesiz oranlarda kimyasallar ekleyerek ayarlamaya çalışmak yerine kompost ve gübre eklememiz gerekir.

D. Yayılma düzgünlüğü Çiftçi

ticari gübreden besi hayvanı tarafından ücretsiz üretilen gübreye geçtiğinde ve uygun şekilde yaşlandığında tüm bu sorunlar ortadan kalkar.

Eski gübre kötü kokmaz, sinek çekmez ve tarlalara kolayca yayılabilir. B-500'e işlendiğinde, arzu edilirse veya gerekliyse inek gübresi "üst pansuman" olarak kullanılabilir. Sıvı formu buharlaşmaya neden olmazken, düzgün yapılandırılmış bir toprak sızıntıya izin vermez.

E. Diğer hususlar Tabii ki,

alt topraklama ve sökme, oluklarda sürüş yapan traktör tarafından geçersiz kılınır. Bu nedenle, bunlar yalnızca yük hayvanları ile gerçekleştirilecek bir önlemdir, en uygunu boğalardır. Böyle büyük bir pulluk için altı açıklık boğa gereklidir. Kullanışsız ve zaman alıcı, kopyalama burada gerçekten bir seçenek değil. Bu tür topraklar en iyi şekilde organik içeriğin yükseltilmesiyle iyileştirilecektir, çünkü bu, drenajı büyük ölçüde iyileştirecek ve üst toprağın altında çok derin değilse bile sert tabakayı parçalayacaktır. Solucanlar toprağı parçalamada sabanlardan daha iyidir ve bu nedenle yalnızca humus, kompost ve eski gübre ekleyerek varlıklarını teşvik etmek mantıklıdır.

Bir çiftçinin homeopatik yaklaşımı kullanırken sahip olduğu kolaylık ve doğru biyodinamik hazırlıklar ile birleştiğinde, çiftçileri bu yaklaşımın üstün olduğuna ikna etmek nispeten basit olmalıdır.

Genellikle kocalarını ikna eden çiftçilerin karılarıdır. Biz olabilir

Machine Translated by Google

kocalarını bu şekilde ikna etmek için onlara güvenmek zorundalar.
Diğer tek ikna edici argüman, çiftçiye çok para kazandıracağıdır. Ancak Hollandalıların dediği gibi: "Çiftçi bilmediği şeyi asla yemez." Modern kimyasal yaklaşımın tek alternatifinin büyükbabasının günlerinin yöntemlerine geri dönmek olduğuna inandırıldığından, kendisine "hippiler, yeşiller ve diğer uzun saçlı çalışkan halk" kokan her şeyi reddediyor.

Bunun, modası geçmiş fikirleri ortadan kaldırarak çiftçiliğin geleceği olduğunun çok az farkındalar. Bu, çoğu için bilim kurgu, ancak kullanıcıları ve gelişimine dahil olanlar için bilim gerçeğidir. Kavramlar ve yöntemler, dinamik terimlerden ziyade mekanik olarak düşünenlerin kavramlarının ötesine geçerek gerçekten modern ve yenilikçidir.
Mekanistik terimler iş başındaki dinamik süreçleri açıklamakta yetersiz kalırken, pratik bir işlevi vardır; belirli belirti ve semptomların birbirinden ayırt edilmesinin zor olabileceği bazı bireysel sorun türlerini belirlemeye yardımcı olurlar.

Eksiklikler kendi terminolojilerini gerektirir, görünür işaretleri açıklar ve ne olup bittiğini açıklar. Bu terminolojiye bir göz atalım ve farklılıkları ve benzerlikleri keşfedip keşfedemeyeceğimizi görelim.

G. Toprak tarafından sağlanan temel elementlerin işlevleri

Toprak bilimi tipik olarak topraktaki sadece on üç mineral besin maddesini dikkate alır. Bunlar genellikle aşağıdaki gibi gruplara ayrılır: üç temel makro besin (azot, fosfor ve potasyum); üç ikincil makro besin (kükürt, kalsiyum ve magnezyum); ve bor, molibden, demir, çinko, manganez, bakır ve klor gibi çok daha küçük miktarlarda ihtiyaç duyulan yedi mikro besin maddesi daha.

Aslında, standart listede yer almayan diğer kimyasal elementlerin bitki yaşamında önemli rolleri vardır, silikon en iyi örnektir. Aşağıdaki bilgiler, silikonun öneminin tartışılmasıyla başlar, ardından geleneksel olarak listelenen makro ve mikro besinlerin ortodoks tanımlarını özetler. Ortodoks yaklaşım tipik olarak dinamik perspektiflerden ziyade statik perspektiflere dayandığından, bunların tüm hikayeyi anlatmayabileceği belirtilmelidir.

Silikon (Evet)

Doğal olarak oluşan silisyum oksit ile birlikte silisyum elementinden, geleneksel tarımda nadiren bahsedilir. Biçimlendirici bir maddedir.

Machine Translated by Google

"Biçimlendirici" ile burada, tamamen ay tarafından düzenlenen bitkinin gelişimini kastediyoruz. Bu bağlamda Silicea'nın genel olarak yeni ve dolunay evrelerinde şiddetlenmeleri olduğunu, bazılarında ilk ve son çeyreklerde de etkili olabileceğini hatırlamak önemlidir .
Silikonsuz hiçbir bitki dik duramaz ve tüm yaşam döngüsü boyunca bitkinin çimlenmesi ve bakımı için eşit derecede önemlidir. Ortodoks yaklaşımın kusurları ve eksiklikleri de genel olarak bitki yaşamının dinamiklerini dikkate almaz ve önyargılarını doğrulayanlar dışında özel bir şeye bakmazlar. Bununla birlikte, burada mikro ve makro besinlerle ilgili ortodoks kavramları veriyoruz. Her zamanki gibi, makro besinlerle başlarlar.

Azot (N)

Bu hayati element, tüm amino asitlerin ve dolayısıyla tüm proteinlerin temel bir bileşenidir. Tüm enzimler aynı zamanda protein olduklarından, nitrojen, bitki büyümesi ve metabolizmasının işleyişi için de merkezidir; enzimler görevleri yerine getirmek için gereken enerjiyi azaltır. Aynı zamanda hücre bölünmesi ve üremesi için gerekli olan DNA ve RNA nükleik asitlerinin bir bileşenidir.

Machine Translated by Google

6. Bitki Yapısı ve Dokuları

Bitki gövdesi “ters” olduğundan, kökler ağza denk olduğundan gövde omurga, yapraklar ise solunum, sindirim ve idrar sistemlerini oluşturur. Bu nedenle, normal bir materia medica'da olduğu gibi, kafa ile alttan başlıyoruz.

Kökleri

Kökler, en az bitkinin demirlenmesi olmak üzere çeşitli işlevleri yerine getirir. Ayrıca besin ve su alırlar. Ek olarak, üst toprağı sabitlerler, böylece erozyonu azaltırlar. Diğer iki işlev depolama ve iletimdir. Çoğu kök önemli depolama organlarıdır. Örnekler patates, havuç, şeker pancarı ve soğandır. Gıdalar fotosentezde yer üstünde üretilir ve depolandıkları köklere floem yoluyla taşınır. Bazen köklerin kendisi besindir, ancak genellikle sindirilir ve bu işlemin ürünleri tekrar işlenmek üzere ksilem yoluyla yer üstü kısımlarına geri yönlendirilir. Floem ve ksilem, insanlarda dolaşımla karşılaştırılabilir kılcal sistemi oluşturur.

Bienallerde - olgunlaşmak için iki yıl gerektiren bitkiler - ilk yılda köklerde büyük miktarda yiyecek depolanır. İkinci yılda bunlar çiçek ve meyve veya tohum üretmek için kullanılır.
Su ve besinler kökler tarafından emilir ve ksilemden yapraklara doğru hareket eder. Sitokininler ve giberellinler gibi bazı hormonlar köklerde üretilir. Bunlar bitkinin büyümesi ve gelişmesi için gereklidir. Her türün kendi kök yapısı vardır. Ek olarak, bitkilerin farklı toprak türlerinde kök geliştirme yetenekleri büyük ölçüde değişir. Gıda maddeleri için gereksinimler de büyüme döngüsü içinde farklılık gösterir.
Farklı kök sistemleri kolayca sınıflandırılabilir. Birincil kök, tohumun embriyosundan gelir. Bazı bitkilerde bu, dikey olarak aşağıya doğru büyüyen ve bunun dışında gelişen yan kökler olan bir ana kök haline gelir. Daha eski yan kökler, kök ve gövdenin birleştiği kökün tabanına yakın bir yerde bulunur. Daha genç olanlar ucun yakınında bulunur. Bu taproot sistemi dikotlarda (dikotiledonlar) ve gymnospermlerde bulunur. Monokotillerde (monokotiledonlar) birincil kök kısa ömürlüdür ve gövdeden ek kökler oluşur. Bunlar, yan köklerle birlikte lifli bir kök sistemi oluşturur. Böyle bir sistemde tüm kökler eşit derecede önemlidir. Bir kök sisteminin kapsamı aşağıdakilere bağlıdır:

Machine Translated by Google

toprağın nem içeriği, sıcaklığı ve bileşimini içeren çeşitli faktörler. Bazı kökler, yer üstündeki bitkinin tamamından yeraltında çok daha büyük bir yer kaplar. Yonca kökleri 6 metre veya daha fazla derinliğe iner. 4 aylık bir çavdar bitkisinin yüzey alanı, yer üstü sürgünlerinin alanının 130 katı veya yüzey alanına sahipken, 639 m2'lik kökler sadece altı litre toprağı kaplıyordu.

Birçok kök sürekli büyür, yalnızca düşük sıcaklıklarda veya kuraklık sırasında durur. Kök her zaman en az dirençli yolu takip eder ve daha önceki bitki köklerinin ölmeden ve çürümeden önce kendisi için yaratmış olduğu boşlukları arar. Bu, köklerin daha iyi büyüdüğü organik madde sağlama avantajına sahiptir.
Kök ucu, arkasındaki sapı koruyan ve toprağa nüfuz etmesine yardımcı olan bir yüksük benzeri hücre kütlesi olan bir başlık ile kaplıdır. Büyüdükçe, kök kapağı öne doğru itilir ve çevresindeki hücreler dökülür. Bu hücreler ve kök ucu, kolay geçiş sağlamak için kökü kayganlaştıran mucigel adı verilen sümüksü bir kılıfla kaplıdır. Hastalıkta bu mucigel kuru olabilir veya tüm köke yayılabilir.

Gıda depolamak için en bilinen kök türü, muhtemelen patateste bulunan yumrudur. Tohumdan yetiştirildiğinde, yumrular stolon denilen şeyin sonunda oluşur. Yayılma için kullanılan yumru köklerin kesilmesi, rizomların sonunda bulunan yumru köklerin ortaya çıkmasına neden olur.
Bir bitki soğanı bir kök değil, birçok değiştirilmiş yaprakla çevrili küçük bir gövdeye sahip sıkıştırılmış bir sürgündür. Bu yapraklar, tomurcuk pullarına çok benzeyen kalınlaşmış bir alt uca sahiptir ve bu, besinleri depolamak için kullanılır. Örnekler sıradan soğan, çiğdem, gevrek ve laledir. Alabaş, kök veya soğan yerine besinleri depolamak için toprak üstü, kalın, etli sapını kullanan bir bitkinin iyi bir örneğidir.

Gövdeler Gövdelerin birincil dokuları, kökleri tamamlayan büyüme periyotlarına sahiptir. İkincisi, ayın karanlık yarısında büyürken, birincisi, aydınlık yarısında büyüme aşamasına sahiptir, böylece bitkinin eşit şekilde büyümesini sağlar. Kök, kökten farklı bir şekilde büyür.
Kökler hücre bölünmesi ve uzaması yoluyla büyür. Bir kök, ilk büyüme aşamasında, internodal uzantı yoluyla, daha sonra da hücre bölünmesi yoluyla büyür.
Gövde, ya az ya da çok sürekli içi boş bir silindir olarak, ayrı ipliklerden oluşan bir silindir olarak ya da gövde boyunca dağılmış bir iplik sistemi olarak büyüyebilir.

Machine Translated by Google

zemin dokusu. Çoğu eğrelti otunda floem ksilemin dışında bulunur; bazı monokot bitkilerde ksilem içindedir. Ksilem ve floem'in birbirine baktığı kollateral damar demetleri, gymnospermlerde ve anjiyospermlerde yaygındır.

Yapraklar

Dikotlarda yapraklar bir bıçak ve yaprak sapına sahiptir; bıçak bazen broşürlere bölünür. Stomalar (gözenekler) genellikle üst yüzeyde daha fazladır. Mezofil, hava sahası ve damarlardan geçen fotosentetik bir dokudur. İkincisi, yoğun "öz" içine gömülü floem ve ksilem tarafından yapılır, ksilem genellikle floem üzerinde uzanır. Yapraklar, mumsu bir kütikül ile kaplanmış bir epidermis (deri) ile kaplanmıştır. Otlar da dahil olmak üzere çoğu monokot, gövdeyi çevreleyen bir bıçak ve bir kılıftan oluşan yapraklara sahiptir. C3 ve C4 bitkilerinin yaprakları, farklı karbon bileşiklerinin absorpsiyonuna adapte oldukları için farklı anatomik özelliklere sahiptir. Sürgünler, fiziksel ve gelişimsel ilişkileri olan bir gövde ve yapraklar topluluğudur. Kılcal veya vasküler sistem, yapraklara besinlerin, nişastanın ve proteinin her iki yönde de taşınabileceği bir bağlantı sağlamak için her düğümde dallanır.

Fotosentez

Fotosentez, ışık enerjisinin kimyasal enerjiye dönüştürülerek karbonun nişastaya sabitlenmesini sağlayan süreçtir. Standart denklem şu şekildedir: $6\ CO_2 + 12\ H_2O +$ ışık $C_6H_{12}O_6 + 6\ H_2O + 6\ O_2$ Fotosentezi sağlayan pigmentler, fotosistem adı verilen birimlerde gruplandırılmış klorofil ve karotenoidlerdir. Bitkilerde, elektronları sudan çıkarmak için iki set fotosistem birlikte çalışır. Bu elektronlar daha sonra karbondioksiti glikoza dönüştüren reaksiyonlarda kullanılır. Fotosentez, yalnızca ihtiyaç duydukları gıdayı üreterek bitkiler için değil, aynı zamanda yan ürün olarak ihtiyaç duydukları oksijeni üreterek (aynı zamanda doğrudan veya dolaylı olarak enerji ve karbon sağlayarak) diğer tüm organizmalar için hayati öneme sahiptir.

Çiçekler

Bitkisel sürgün, üreme organlarını da taşır. Çiçekler ya erkek ya da dişi üreme organları içerir ya da androjendir.
Bir bitkinin erkek cinsiyet özelliği, spermin bitki eşdeğeri olan poleni üreten erciktir. Dişi cinsiyet özelliği, tozlaşmadan sonra tohumu ortaya çıkaran yumurtalıktır.

Machine Translated by Google

7. Homeopatik İlaçları Kullanmak

Homeopati kullanırken, çok küçük bir dozda bir madde, muhtemelen bir zehir verilir; bu, büyük bir dozda tedavi için sunulan hastalığa benzer semptomlara neden olur. Potens olarak bilinenden başka bir homeopatik preparatın gücü yoktur. Geleneksel ilaçlar veya tarımsal tedavilerin aksine, etki, mevcut aktif maddenin brüt miktarı ile belirlenmez. Bunun yerine, homeopatik yönteme göre öğütülme, seyreltilme ve çalkalanma sayısı ile belirlenir.

Çözümler organizmanın içsel savunma mekanizmasını harekete geçirir; İlk doz bitkiye etki ettiğinde, içindeki hayati güçlerin dengesini yeniden kurmak için bir dizi iç tepki meydana gelir. Homeopatik tedaviler bir tetikleyici görevi görür ve bu nedenle genellikle sık tekrar uygulamaya ihtiyaç duymaz. Aslında, aşırı kullanım elde edilen faydaların önüne geçebilir ve çoğu durumda sorunu daha da kötüleştirebilir.

Çözüm Türleri Bu bölümler mineral, bitki ve hayvan kaynaklarından ve ayrıca bir dizi mikroorganizmadan yapılan ilaçları açıklamaktadır. Çözümler aşağıdaki gibi gruplandırılabilir: Mineral ilaçlar Bölüm 9 , besin dengesizliklerini tedavi etmek için hem saf elementler hem de bileşikler dahil olmak üzere 31 mineral ilacın kullanımını açıklar. Bunların birçoğunun bulaşıcı hastalıkların, yaralanmaların ve yabani ot sorunlarının tedavisinde ilave rolleri vardır ve ayrıca Bölüm 11 ila 15'te tartışılan bir dizi başka organik ve inorganik ilaç maddesi (Carbo vegetabilis, Natrium salicylicum, Pyrethrum gibi) vardır. bunlar bitkilerden elde edilir, dolayısıyla bir sonraki kategoriye de yerleştirilebilir.

Bitki ilaçları Bir dizi bitki türü, belirli botanik familyalardaki bitkilerin tedavisi için ve genel veya özel koşullar için kuvvetlendirilmiş formda kullanılır. Giriş bölümlerinde açıklandığı gibi, bunlar, tedavi edilecek sorunun doğasına bağlı olarak standart homeopatik çizgiler boyunca reçete edilir. Bazıları, bahçıvanlar ve çiftçilerin karşılaştığı belirli zorluklara uygulanan homeopatik materia medica'dan (Belladonna, Bovista ve Thuja gibi) tanıdık yüzlerdir. Diğerleri nedeniyle burada tanıtıldı

Machine Translated by Google

yardımcı bitkiler olarak (bkz. Bölüm 12) veya geleneksel bitkisel ve bahçecilik uygulamaları temelinde yararlılıkları. Bireysel bileşenlerin ilaç özelliklerini etkilediği durumlarda, bunlar tartışılmıştır (örneğin, kafurun Camphora ve Tanacetum'daki ünlü böcek öldürücü özellikleri).

Hayvan ilaçları Bu

kitapta anlatılan hayvan ilaçlarının çoğu, bitki zararlılarının avcıları veya parazitleridir. Entegre Zararlı Yönetiminden (aşağıya bakınız) gelen bilgileri ve homeopatik ilkelerin bir uyarlamasını kullanarak, bunlar, av türlerinin neden olduğu bitkilerde hasar ve hastalığa karşı koymak için reçete edilir. Bunlar şunları içerir:

Böcek avcıları	Chrysopidae spp. (yeşil danteller, tül sinekler)
	Coccinella septempunctata (uğur kuşları, sunchafer'lar)
	Syrphidae spp. (uçan sinekler, sirphid sinekleri)
Böcek parazitleri	Aphidius spp.(yaprak biti konakçılarının parazit eşekarısı)
	Encarsia formosa (sera beyaz sineğinin parazit eşekarısı)

Araknid yırtıcıları:

Örümcekler	Latrodectus spp. (Theridion dahil)
	Tarentula hispanica ve cubensis
akarlar	Amblyseius spp. (haşere akarlarının akar avcıları)

Daha küçük bir sayı, haşere türlerinin kendilerinden hazırlanır ve aynı yaratıkla musallat olan veya benzer semptomlara neden olan bitkileri tedavi etmek için kullanılır:

Bombyx alayı (Meşe kese güvesi)
Cantharis (İspanyol sineği, su toplama böceği)
Coccus kaktüsler (kırmız, yumuşak ölçekli bir haşere)
Helis tosta (salyangoz)
Oniscus ve Porcellio spp. (ahşap biti, slates)

Trombidium muscae domesticae ilacı , hazırlandığı kırmızı kadife akar türleri bitkileri (ve muhtemelen hayvan konaklarını bile) olumsuz etkilemediğinden, ilginç bir özel durumdur. Bununla birlikte, akar sorunları için hala homeopatik ilkelere göre reçete edilebilir. (Daha fazla ayrıntı için Bölüm 10.7'ye bakın.)

Mikroorganizma ilaçları Bakteriyel,

viral veya mantar patojenleri tedavi etmek için güçlendirilmiş formda kullanılabilir.

Machine Translated by Google

doğal hallerinde neden olduklarına benzer koşullar. Bir mantar olarak, homeopatik ilaç Bovista'nın mantar hastalıklarını ve ilginç bir şekilde akar istilasını da tedavi etmesi önerilmiştir (bkz . Bölüm 10.7). Secale ve Ustilago'nun Gramineae/ Poaceae familyasından bitkileri tedavi etmek için kullanımı Bölüm 11'de rapor edilmiştir .
Bacillus thuringiensis , pestisitlere biyolojik bir alternatif olarak kullanılan bir mikroorganizma örneğidir; böcek zararlılarında hastalık yapar. Güçlendirilmiş bir çare olarak kullanımı Bölüm 10.1'de açıklanmıştır. IPM'de (aşağıya bakınız) kullanılan birkaç mantar da güçlenmiştir.

Başvuru

Başvuru yönergelerini her zaman dikkatli bir şekilde izlemelisiniz. Homeopatik ilaçların hem küçük arazilerde hem de ticari tarımda uygulanması kolaydır, ancak uyulması gereken bazı temel kurallar vardır. Herhangi bir sıvı dağıtım cihazı kullanılabilir: sulama kabı, sırt tipi püskürtücü, bumba spreyi vb. Bunlar, tanktaki veya pompadaki ağ sistemlerine enjekte edilebilir. Geniş alanlarda, doğru dozu uygulamak için bazı sulama oranlarının hesaplanması gerekebilir.

Homeopatik ilacı sudan başka bir şeyle karıştırmayın. Homeopatik ilaçları uyguladıktan sonra en az 10 gün boyunca ticari herbisitler, pestisitler, mantar ilaçları veya gübreler kullanmayın: aksi takdirde tüm olumlu etkiler sıfırlanabilir.

Aşırı asidik veya alkali su, ilacın etkisini etkileyebilir, genellikle sadece yavaşlatır. Püskürtme ekipmanınızın kontamine olmadığından emin olun. Tarım kimyasallarının kalıntıları çareyi panzehirleyebilir. Şüpheniz varsa, mümkün olan en sıcak suyla iyice durulayın veya buharla temizleyin.

Uygulama Oranları

Dozajlar yaklaşıktır ve farklı koşullara ve deneyimlere göre değişebilir.
1.: hektar başına 500 ml/500 l veya küçük alanlarda 10 ml/10 l 2.:
hektar başına 250 ml/500 l veya küçük alanlarda 5 ml/10 l 3.: hektar
başına 125 ml/500 l veya 1 ml/10 l küçük alanlarda Prosedür Önce
ilacı, ardından suyu ekleyin. Bu, eşit şekilde karıştırmak için yeterlidir.
Bunun pratik olmadığı durumlarda,
örneğin büyük tanklarda, büyük bir çubukla karıştırarak bir veya iki dakika harcayın.

En önemli kısım: Her homeopatik ilacın harekete geçmesine izin verilmelidir.

Machine Translated by Google

tekrarlanmadan önce. Genellikle 48 saat içinde görülen semptomlarda kötüleşme olması durumunda panzehire başvurulmalıdır.

Panzehir

İlaç tarafından olumsuz bir reaksiyon ortaya çıkarsa, uyguladığınız ilacın açıklaması altında panzehirlere bakın ve tek bir uygulama kullanın. Elinizde panzehir yoksa, etkiyi ortaya çıkarmak için kullandığınız aynı ilacın üçüncü uygulama oranını (yukarıya bakın) uygulayın.

Potens

Başlangıçta 6X potensinin kullanılması tavsiye edilir. Bu, küçük bir miktar orijinal çare maddesi içerir. Çözümün uyduğundan eminseniz ancak 6X çalışmıyorsa, 30X potensini deneyin ve ne olduğunu görün. Bu da başarısız olursa, davayı tekrar alın ve farklı bir çözüm reçete edin..

Tedarikçiler

Bitkilerin ve toprağın işlenmesi için bu kitapta açıklanan homeopatik müstahzarlar tek tek veya Narayana Publishers'tan set olarak temin edilebilir.

Daha fazla bilgi için iletişim:

Narayana Publishers Blumenplatz 2 79400 Kandern Almanya Tel: +49 7626 974 9700 Faks: +49 7626 974 9709 info@narayana-publishers.com www.narayana-publishers.com

Machine Translated by Google

8. Besin Dengesizliklerinden Kaynaklanan Bitki Hastalıklarının Tedavisi

Amonyum karbonat

Amonyağın sesqui karbonatı, Sal uçucu. [(NH4)2CO3]CO2 . Çözelti, suda damıtılmış.

A. Genel

Yetersiz oksijenasyon durumu. Bitkiler soğuk hava, ıslak, fırtınalı hava ve yağmurdan büyük ölçüde etkilenir. Havalar ısınınca toplanıyorlar. Kılcal damar tıkanıklığı özsu kaybına neden olur. Çiçekler erken, fotosentez kusurlu. Klorofil eksikliği, klorozda olduğu gibi, nişasta gibi karmaşık bileşiklere basit molekülleri dahil etme kapasitesini azaltır.
Kloroz, yapraklara soluk yeşil veya sarı bir renk veren pigment eksikliğidir.

Klorofil eksikliği bitkinin yaprak dökmesine neden olur, çünkü işlev görmeyen yapraklara yiyecek harcamayı göze alamaz. Yaprak döken ağaçlarda bu her sonbaharda olur ve ağaç kış boyunca uykuda kalır. Diğer bitkilerde kloroz, leke, arpa sarı cüce virüsü, şerit pası, hale lekesi, leke lekesi, sarı leke gibi hastalıkları ve manganez, çinko veya demir eksikliği gibi beslenme dengesizliklerini gösterir. Amonyum carbonicum endike olduğunda , birçok semptom vardır. Kökler genellikle kurudur, bazen veziküller veya şişlikler gösterir. Bitki genellikle sık sulama gerektirir, ancak besinler emilmez, bu nedenle fotosentezin zorluklarını arttırır. Solunum özellikle zordur. Fasulye ve bezelyedeki azot fiksasyonu molibden eksikliğinden etkilenebilir.

Fazla amonyum uygulandığında azotlu besine dönüşür. Bu da sülfürü sabitler, başka bir deyişle panzehir yapar veya düşmandır. Daha sonra kükürt bitkide eksik hale gelir. Amonyum-sülfürikum. azotlu eylemi değiştireceği ve kükürt bileşeninin etkisini artıracağı gibi problemlerde belirtilir. Azot ve kükürt arasındaki ilişki, aşırı veya eksik olduğunda ortaya çıkan hastalık ve semptomlarda önemlidir.

Paslar

Paslar , Belladonna'da olduğu gibi koyu kırmızıdır . Çiçekler erken görünür ve

Machine Translated by Google

yoğun tozlaşır veya hiç tozlaşmaz. Dişi kısımlar düzgün çalışmaz ve bundan dolayı meyve tutumu eksik olur.

B. Klinik Kılcal

kanlanma, fotosentez kusurlu. Kökler turuncu çevreli koyu kırmızı. Kök pasları, şerit pası, yaprak pası, yaprak bitleri, muz pası thrips.

C. Görünüm Pas,

gövdelerde ve yapraklarda (her iki tarafta), kılıflarda ve kafalarda koyu, kırmızımsı kahverengi toz sporlarla dolu püstüller olarak kendini gösterir. Sporlar kolayca düşer, püstüller oval ve uzar. Çevreleyen yaprak veya gövde yüzeyleri genellikle yırtılır. Sezonun sonuna doğru bitki olgunlaştıkça püstüller siyah sporlar üretir. Buğday sapı pası arpa, durum ve tritikaleyi de etkiler. Mantar, otlar gibi yeşil konaklarda hayatta kalır.

Tahıllarda

Pas, yaz/sonbahar yağmurları buğday veya arpa pasının yaz boyunca hayatta kalmasına izin verdiğinde salgın boyutlara ulaşır. Bu hastalık, bir sezon sonunda çok kısa sürede rekor mahsul kaybına neden olabilir. Sıcak (15-30°C/ 60-85°F) ve nemli koşullar bu hastalığı destekler. Dayanıklı çeşitler vardır, ancak pas çok yönlüdür ve hayatta kalmak için yeni türler geliştirir. Tohum için kimyasal işlem yoktur ve yaprak spreyi çok maliyetlidir. Am-c. veya Bell. pas enfeksiyonuna hızla son verecektir. İlaçlama sezon başında yapılır (ayrıca bkz . Acon.).

D. Çiçekler ve meyveler

Kabak Pası da kafalara

saldırır, böylece çiçeklenmeyi sorunlu hale getirir ve meyve vermeyi neredeyse imkansız hale getirir ve kısa bir süre içinde toplam ürün kaybına neden olur. Erken meyve veren balkabağının yaprak saplarındaki kritik nitrojen seviyelerine karşı sulanan için 4000 mg/kg ve kuru arazi bitkileri için 8000-8400mg/kg'dır.

Machine Translated by Google

Şekil 1.0 Buğday üzerinde buğday yaprak pası, Puccinia triticinia E. Su ihtiyacı Yüksek.

F. İlişki Panzehiri:
Mang., Zinc., Ferr., Sulph., Sul-ac., Moly.
Karşılaştırın: Am-s., Nit-ac., Kali-n.
Ayrıca bakınız: Phos., Kaliums, Calcareas , Magnezyumlar, Ferrumlar, Mang., Cupr., Çinko., Natriumlar. Am-c. aşırı olduğunda tüm bunları etkiler.
Tamamlayıcı: Moly.

Boraks

Boraks Veneta. Natrium biboraticum, Na2B4O7 . Tritürasyon ve çözüm.

A. General

Bor, Mendeleev'in periyodik tablosunda 3. grubun başında yer almaktadır.
Bor, diğer elementlerin her birinin toplam miktarına ve tüm besinlerin toplam toplamına kıyasla bitkiler tarafından minimum miktarlarda ihtiyaç duyduğu için mikro besin olarak bilinir. Görünüşte önemsiz konumu nedeniyle yakın zamana kadar gözden kaçırılmıştır. Aslında, mikro besinlerin bitkilerin yaşamında çok önemli olmasının nedeni, tam olarak bu kadar küçük miktarların gerekli olmasıdır. Ayrı ayrı uygulandığında daha iyi sonuç verirler. Pek çok açıdan omurgayı oluştururlar. Bitkisel besinler olarak adlandırılan azot, potasyum ve fosfor, önemli olmakla birlikte, yalnızca günlük bakımını destekler. Bir bitki, bu üç maddeden çok fazla olmadan nispeten uzun süre yaşayabilirken, mikro elementlerin alınamaması nispeten kısa sürede ciddi semptomlara neden olacaktır.

Machine Translated by Google

ciddi bir hastalığa benzer.
Borax'ın yakın bir ilişkisi olduğu Alümina ve Alümen gibi (aynı element grubuna ait oldukları için), Boraksın semptomları kesindir . Semptomların büyük kısmı tarım departmanlarından gelen toksisite raporlarından geliyor.

B. Bor toksisitesi

Boraks toksisitesi 1980'lere kadar tanınmamıştı. Bunun nedeni kısmen, farklı bitki ailelerinde, bazen diğer hastalıklara benzeyen biraz farklı semptomlara neden olmasıdır.

Tahıllarda arpa, net lekeye benzeyen semptomlarla bu sorunun kanıtını gösteren tek türdür. Semptomlar yaprak kanadının kenarlarında ve ucunda koyu kahverengi lekeler olarak belirir ve nekrotik hale gelir. Net lekede lekeler genişlemez, ancak boraks toksisitesinde o kadar büyük ve sayısız hale gelirler ki yapraklar ölür. Ayrıca net leke klorotik bir halo ile çevrilidir, oysa bor toksisitesi değildir.

Manyokta, semptomlar alüminyum toksisitesine benzer. Gelişim, esas olarak yaprak kenarları boyunca uca doğru olmak üzere, sarıdan beyaza kadar belirli bir deseni takip eder. Bunlar karanlık bir hale ile çevrilidir, nekrotik hale gelir ve yapraklara pürüzlü bir kenar verir. Bor fazlalığı büyümeyi engeller ve ayrıca yaşlanmış yaprakların ucundan başlayarak yaygın bir kloroz üretebilir. Bitkiler daha sonra hayatta iyileşebilir. Bor toksisitesi, yüksek asitliğe bağlı alüminyum toksisitesinin aksine, yüksek alkali topraklarda meydana gelir.

C. Bor noksanlığı Bor

noksanlığı aynı zamanda bodur büyümeye (cüceleşme) ve hafif kloroza neden olur.
Bitkiler, boyut ve verimde azalma olmadan hızla iyileşir.
(Krochmal ve Samuels, 1968)

D. Klinik Bor

dengesizlikleri.

kalkerya karbonika

Saf olmayan kalsiyum karbonat. $CaCO_3$. İstiridye kabuğunun orta tabakasının veya kireç karbonatının öğütülmesi.

A. General

Calcarea, Hahnemann'ın dehasının en büyük anıtlarından biridir. Onun çözünmeyen maddeleri hazırlama yöntemi bu konuda gün ışığına çıkarılmıştır.

Machine Translated by Google

örneğin, daha önce bilinmeyen, tedavi edici gücün tüm dünyası.

(Clarke)

Calc ile yakın bir tanışıklığın olması esastır . Homeopatinin bir bütün olarak anlaşılması ve özellikle tarımda uygulanması için çok önemli oldukları için hazırlıklar. kalk. hazırlıklar geniş bir yelpazeye ve derin bir etkiye sahiptir. Dikkatli davranın gereksiz bir önlem değildir. Çok fazla dozlama mahsulde ciddi kötüleşmeyi tetikleyebilir ve Calc gibi buna karşı koymak zordur. bitki gövdesinde önemli bir bileşendir. Bitkilerde bir yapı taşı olan kalsiyum, dolayısıyla düşük hareketliliğe sahiptir. Teste'nin materia medica'sında belirttiği gibi:

İnsan vücudunun bileşimine büyük ölçüde giren kireç, fosfor, fosforik asit ve diğer tüm maddelerin karbonatının organizma üzerinde derin ve yaygın bir etki yaptığını biliyorum; ama bu, bana öyle geliyor ki, rastgele uygulanmaması için ek bir neden.

(Ölçek)

kalk. kronik muadili olduğu Belladonna ile yakından ilişkilidir .
Tahıl ürünlerinde tekrarlayan pas oluşumu, toprakta kalsiyum eksikliğine veya fazlalığına işaret edebilir. Daha fazla sulama talepleri Calc için başka bir göstergedir .

Dünyanın kurak bölgelerinde olduğu gibi çok kireçli topraklarda potasyum uygulamaları şeker pancarında verimi %79'a kadar arttırabilmektedir.
Kalsiyum ve magnezyum açısından doymuş topraklar, uygulanan potasyum miktarına bakılmaksızın potasyum alımını ciddi şekilde baskılar.
kalk. soğuktan daha kötü, sıcaktan daha iyidir. Obezite, yavaş kılcal damarlar ve gevşek lif ile sonuçlanan, zorla beslenen NPK'ya sahip bitkilere karşılık gelir.
Gövde ve yapraklarda büyük özellikler, soluk, kireçli görünüm ve his. Katıdan ziyade şişkin. kalk. hem asitli hem de alkali topraklarda kullanılmıştır. İkincisi için öncekinden daha başarılı oldu.

B. Kalsiyum eksikliği Birçok
manyok türünün kök sistemleri kalsiyum eksikliğine karşı çok hassastır. (Forno ve diğerleri 1976). Yeterli kalsiyum olmadan, kök büyümesi ciddi şekilde kısıtlanır, bu da nekroz ve ayrışma ile sonuçlanır. Yerin üstünde, yapraklar yanar ve uçta yukarı doğru kıvrılır, ancak bu her zaman gözlenmez (ayrıca bkz . Alümina ve Alümen). Leguminosae/ Fabaceae semptom göstermeye daha yatkındır .

Machine Translated by Google

Potasyum noksanlığı ile görünüm Büyüyen uçlar
2-4 yaprak döneminde ölür. Daha yaşlı bitkiler, en genç yaprakların yaprak uçlarından başlayarak kademeli kılcal çöküş gösterir. Yaşlı yapraklarda beneklenme, geriye doğru katlanma. Damarlar ve kenarlar yeşil kalır. Damarlar arası alanlar sarı-kahverengiye döner. Çiçekli sapın çökmesi; çiçekler kurur ve ölür.
Yapraklar klorotik hale gelir ve ölür. Yaprakların arkasındaki damarlar arası boşluklar pembedir.
C. Kalsiyum şoku Bazen
saksı karışımı o kadar asidiktir ki nakiller kalsiyum şokuna neden olur.
kalk. bu gibi durumlarda mucizeler yaratabilir. kalk. bununla birlikte, şiddetli reaksiyonlar tam ürün kaybına neden olabileceğinden, gelişigüzel kullanılmamalıdır. Calc'ın üzerine kalın harflerle dikkat yazılmalıdır . resim. Calc gibi derin etkili mineral ilaçları . hazırlıklar dikkatli gözlem, tutumlu uygulama ve yakın izleme gerektirir. Uygulama talimatlarını yakından takip ederek gelişmeyen bitkiler için harikalar yaratabilir. Tahıllar gibi yıllıklarda, mahsulün tüm yaşam döngüsünde izin verilen maksimum doz bir dozdur.

Ağaçlarda, yılda bir defadan fazla, arka arkaya en fazla üç uygulama ile. Çalılarda 2-3 yılda bir ve toplamda en fazla üç kez.
Aşırı kireçleme potasyum, manganez, magnezyum, demir, bakır veya çinko eksikliklerine neden olabilir. Kalsiyum ile muamelenin genellikle mera verimi üzerinde herhangi bir etkisi yoktur; ancak hem fosfor hem de kükürt için uygun bir taşıyıcıdır.

Batı Avustralya'nın güneybatısında olduğu gibi, toprak kalsiyum açısından zengin olduğunda, birçok bitki türü gelişmez. Kireçtaşı kumları birçok tür için fazla alkalidir. Tavuk veya domuz gübresi gibi bir asit gübresi pH seviyelerini normale döndürebilir. kalk. Bu toprak tipine uygun olmayan bitkileri yetiştirmek ekolojik olarak yanlış bir uygulama olsa da, alkali topraklarda zorluk yaşayan bitkilere büyük fayda sağlayacaktır.

Semptomlar kendini gösterdiğinde veya bir aradan sonra geri döndüğünde, kalsiyum bakımından zengin veya eksik topraklarda verilebilir.
Potasyum şoku ile görünüm Yapraklarda
kırmızı kenarlar, yapraklar sarı, bazen şişmiş. Soluk, kireçli.
Çiçekler çok erken, erken. Meyve ürünlerinde tohumların sterilitesi. Meyveler sertleşmez veya olgunlaşmaz. Tohumlarda ve meyvelerde süngerimsi his. Sertlik yok, bitki şişmiş, obez görünüyor.
D. Klinik

Machine Translated by Google

Elmada acı çekirdekte olduğu gibi kalsiyum noksanlığı. Kalsiyum bakımından zengin topraklarda kalsiyum fazlalığı. Bitkiler obez, gevşek lifli, gövde ve yapraklarda soluk, kireçli görünüm.
Sönümleme. Azot fazlalığı. Antraknoz (Şekil 1.1).

Şekil 1.1 Fasulye antraknozu, Colletotrichum lindemuthianum E.
Görünüm Büyüme düzensizdir, geç başlar. Soğuk havalarda ve yağmurlu fırtınalarda zayıflar.
Tahıllarda ve çimde sönümleme. Bitkiler solgun görünecek ve çökecek. Fazla tohumlama buruşuk, bükülmüş ve çarpık bitkiler üretecektir. Kökler kısa ve kahverengi. Azotlu gübrelerin yoğun kullanımı, saldırılara daha duyarlı olan yumuşak çim ve tahıllar oluşturur. Kuruluş aşamasında uygulanan azot, fidelerin ani çökmesine neden olur. Toprağın gece kuruması için günün geç saatlerinde sulama yapmaktan kaçının.
F. Mikroskobik
Obez hücreler, ince hücre duvarları, tuz birikimi, yüksek su içeriği.
G. Kimyasal
Fazla su ve azot. Azaltılmış protein seviyeleri.
H. Çiçekler ve meyveler
Azaltılmış çiçeklenme dönemi. Çiçekler dayanmaz. Erken meyve dökümü, kısırlık, tohum veya meyve az veya hiç yok. Meyveler olgunlaşmamış, küçük, buruşmuş.
I. Su ihtiyacı Çok
susayan, kuru havalarda iç su tükendiğinde kolayca soluyor.

Machine Translated by Google

J. İlişki Panzehiri:
Mang., Mag., Kali., Ferr., Cupr., Zinc.
Tamamlayıcı: Fos., Sulph., Sul-ac.
Düşmanca: Kali., Phos. (Calc-p. hariç Calcareas'a), Magnezyumlar, Mang., Ferr., Cupr., Çinko.
Panzehiri yapan: Sulph. (Calc-s hariç .)

Kalkere florika

Kalsiyum floriti. Florit. Kalsiyum florür. CaF2 . öğütme.

A. Genel Hesap-

f. Schüssler'in “kemik tuzu”dur. Kemik yüzeylerinde, diş minesinde, elastik liflerde ve epidermis hücrelerinde bulunur. Bu sonuncuların bitki kullanımında önemi vardır. Sertleşme, süpürasyonu tehdit ediyor. Nokta lekesi, kök çürüklüğü ve kök nematodu. Deri veya kabuk kuru ve serttir.

B. Gövde,

gövde ve dallardaki Klinik Duygular. Sert, şişmiş düğümler. Avokadoda kök çürüklüğü, leke lekesi, kök uç çürümesi, kök nematodu.

C. Görünüm Kök

nematodu (Meloidogyne spp.)
Bitkilerin tabanları şişmiş. Yekeler bozuk, bodur ve sağlıklı bitkilerden daha fazla sayıda olabilir. Nematod, erken ölme eğiliminde olan bitkilerin tabanında kahverengi bir çürümeye neden olur.
Nokta lekesi (Septoria spp.)
Yapraklarda ve kılıflarda koyu kahverengi dikdörtgen lekeler veya lezyonlar, genellikle sarı çevreler.

(Şek. 2)

Şekil 2 Septoria yaprak lekesi ve pamukçuk, Septoria musiva
Çürüme ile enfekte kök düğümleri. Bu hastalık siyah noktaya neden olabilir.
Kök çürüklüğü (Dothiorella spp.)

Machine Translated by Google

Bu hastalığa neden olan mantar, ölü dallar ve yapraklar üzerinde yaşar. Yağmurlu havalarda sporlar meyveye sıçrar. Meyve olgunlaşana kadar sporlar uykuda kalır. Gövde ucunda koyu kahverengiden siyaha bir çürüklük başlar ve yavaş yavaş meyveye doğru ilerler.

D. Çiçekler ve meyveler

Arpa çiçeği ölür, tahılda siyah nokta belirtileri, avokadoda çürür.

E. Su ihtiyacı Normal.

F. İlişki Panzehiri:
Ferr., Mag., Mang., Zinc.
Düşman: Mag., Phos.
Panzehiri yapan: Sulph.
Tamamlayıcı: Fos., Sulph.

Calcarea phosphorica

(Tri)kalsiyum fosfat. Kireç fosfatı. $Ca_3(PO_4)_2$ 2 . öğütme.

A. Genel

Hesap-p. Calc'a çok benzer . ama kesinlikle bazı önemli farklılıkları olan belirgin bir çözümdür. Bitkiler, şişman ve obez olmaktan ziyade dağınık ve incedir.
Daha az kireçli görünürler. Solukluk kirli-kahverengidir. Calc-p. Calc'den daha kırılgandır . Epidermis yumuşak ve incedir ve çatlar. Yapraklar ince ve kırılgandır. Çiçekler güçlü bir şekilde etkilenir: bol polenli, ancak küçük uzun organlarındaki. Yumuşak kabuklu, çürümeye meyilli meyveler. Calc-p. bitkiler soğuk ve nemli havaya karşı hassastır. Klinik bölümden de anlaşılacağı gibi, lekeler ve döküntüler gösteren yapraklar.

B. Klinik

Zayıflık. Dağınık, ince bitkiler. Yumuşak tenli, çürümeye meyilli küçük meyveler. Kök çürüklüğü, kök nematodu, leke lekesi, tohum safra nematodu (Şekil 3), göz lekesi, bronz leke, tüylü küf. Esas olarak tahıllarda bulunur.

Machine Translated by Google

İncir. 3 Buğday tohumu safra nematodu, Anguina tritici C. Görünüm Net leke (Pyrenophora teres)

İlk olarak, yapraklar boyunca ve boyunca ince koyu kahverengi çizgiler oluşturan ve belirgin bir ağ benzeri desen oluşturan, uzayan ve oluşturan küçük dairesel ila eliptik koyu kahverengi lekeler olarak gelişir. Şiddetli olduğunda, kafaları da etkiler. Etkilenen alan sarıya döner. Solma. Kalıntı iki yıl boyunca spor üretebilir. Enfeksiyon nemli koşullar gerektirir, 15-25°C (60-75°F). Çok nemli koşullar tohuma bulaşır.

Tohum safra nematodu (Anguina spp.)
Buruşuk veya bükülmüş veya kıvrılmış yapraklar, gövdeler zemin seviyesinde şişer. Başta bitkiler bodur görünür ve olgunlaşması yavaştır. Tahıl yerine sert kahverengi/siyah tohum urları vardır. Etkilenen kafalar küçüktür. Çavdar, buğday ve tritikale. Nematod toprakta iki yıl yaşayabilir. Nemli koşullarda safradan salınırlar, yapraklar ve kılıflar üzerindeki su filmlerinde göç ederek olgunlaşmamış kafalara ulaşırlar. Olgunlaşmamış çiçeklere girerler, çiftleşirler, çoğalırlar ve safra oluştururlar.

Göz lekesi (Cercosporella herpotrichoides)
Konaklama. Bitkiler her yöne düşerek yüzeyden iki inç uzakta kırılır. Mola üzerinde ve kılıfların altında isli küf. Kahverengi veya bal renkli lezyonlar. Sporlar kalıntı üzerinde hayatta kalır, yağmur sıçramasıyla yayılır ve nemli koşulları ve 10°C'yi (50°F) tercih eder. Toprak azot seviyeleri yüksektir.
Tan lekesi (Cercosporella spp.)
Bronz lekeler, sarı kenarlar, yapraklar kurur ve solar. Islak koşullarda sporları serbest bırakan küçük siyah meyve gövdeleri ile anız üzerinde hayatta kalır. Islak dönem ne kadar uzun olursa, enfeksiyon o kadar şiddetli olur. Durum buğdayı, tritikale ve otlar. Çavdar, arpa veya yulafta sık görülmez.

Machine Translated by Google

Tüylü küf (Peronospora spp.)
Genç bitkilerde yapraklarda sararma ve şiddetli bodurlaşma ve aşırı kardeşlenme görülür. Birçok bitki bu aşamada ölür. Daha yaşlı bitkiler kalınlaşmış, kösele yapraklara ve bükülmüş, etli ve çarpık kafalara (çılgın tepe) sahiptir. Etkilenen kardeşler tahıl üretmez. Nemli koşullarda daha kötü. Buğday, arpa, yulaf, çavdar, durum ve tritikale, mısır, sorgum ve birçok otu etkiler.

Dikkat

Tüm Calc'de olduğu gibi. hazırlıklar, burada önemli olan dikkatli olmaktır.
Bitkilerin vücudunun bir parçasını oluşturan derin etkili ilaçlar asla aşırı kullanılmamalıdır. Çok sık verilirse, olumsuz etkiler mevcut sorunu artıracaktır.

D. Çiçekler ve meyveler

Çiçekler ciddi şekilde etkilenir, taneleri azdır veya hiç yoktur. Uzun organlarındaki ve bol polenli çiçekler, meyve taneleri yumuşak deriye sahiptir ve çürümeye meyillidir.

E. Su ihtiyacı

Genellikle sadece su çok fazla olduğunda ortaya çıkar.
Kalsiyum ve fosforun birleşik etkisi bu çarede görülebilir; epidermis zayıftır, lekeler ve çürükler şeklinde birçok lezyona neden olur. Üreme organları ciddi şekilde etkilenir ve ürün kayıpları meydana gelir. Tahılların ömrü boyunca tek bir uygulama çoğu sorunu durdurmak için yeterlidir.

F. İlişki Panzehiri:

Ferr., Mag., Mang., Zinc.
Düşman: Mag.
Panzehiri yapan: Sulph.
Tamamlayıcı: Fos., Sulph.

Cuprum metalik bakır.

Cu. öğütme. Bu hazırlık için kullanılan elementel bakır.

A. Genel

Metalik bakır içten dışa doğru çalışır. Hastalıkların “içe doğru çarpması”ndan kaynaklanan durumları rahatlatan çarelerin en önemlileri arasında yer alır. Çökme durumunda uygun kılan iç spazmları rahatlatma gücü bu güçtür. Cuprum epidermik semptomlar üretir.
Tarımsal yayınlar, bitkide dengesizlik meydana geldiği sürece, bakır eksikliğinin veya fazlalığının diğer besin maddelerinin alımını engellediğini açıkça ortaya koymaktadır.

Machine Translated by Google

Bitki daha fazla su ve besine ihtiyaç duyuyor gibi görünüyor, fazla demirden sonra kloroz var, kökler benekli beyaz görünüyor. Bazen bitkiler çürük kokar, ancak çürüyen doku bulunmaz ve hiçbir olağandışı semptom görülmez. Withertip, insanlarda veya hayvanlarda bulunan kramp veya spazm durumu olarak görülebilir. Etkilenen sürgünler kolayca bükülür, kurur ve ölür. Ağacın veya bitkinin alt kısmında yeni sürgünler ortaya çıkar ve sürgün uçlarında ökseotu gibi görünen dallar üretir. Sürgünler olgunlaşmadığından, meyve tutumu ve çiçeklenme ya tamamen yoktur ya da bozulmuştur. Elmalardaki meyve dökümü, gübre toksisitesine ve bakır eksikliğine, ayrıca sıcak ve kuru yazlara, sürekli yağışlı, erken kışlara ve meyveler arasındaki rekabete işaret eder.

B. Bakır eksikliği Bu,
polenin sterilitesi olarak kendini gösterir. Ayrıca külleme duyarlılığını arttırır. Hastalık direnci bitkinin yaşına ve noksanlığın derecesine bağlıdır.

Bakır eksikliği karbonhidrat metabolizmasını, azot metabolizmasını, hücre duvarı geçirgenliğini ve tohum üretimini etkiler. Genç meyve ağaçları esas olarak kumlu topraklardan etkilenir. Yaprakların lekelenmesi. Tahıllarda solma ucu; cadı süpürgesi görünümü. Tüm büyümenin sona ermesi. Bakır potasyum tarafından panzehirdir.
Bozulmuş fotosentez, solunum ve buharlaşma, bakır dengesizliği ile ilişkili diğer sorunlardan bazılarıdır. Kireçleme bakır eksikliğinde yardımcı olabilir (bakınız Cupr-s.). Bakır bazı enzimlerin aktivatörüdür ve bazı bitki hormonları ve enzimleri bakır tarafından tetiklendiğinden absisyonda rol oynayabilir.

Toprakta, azot veya amonyum aşırı olduğunda bakır "kilitlenir" ve bitkiler tarafından kullanılamaz hale gelir.

Bakır ve kükürt arasındaki ilişkiler de kükürt bazlı herbisitler aracılığıyla ifade edilir. Bunları bir tahılın yaşam döngüsünün başlangıcında kullanmak genel olarak kabul edilen bir uygulamadır. Batı Avustralya'da (Robson ve Snowball, 1990; McLay ve Robson, 1992) ve Güney Avustralya'da (Pederson, RN ve diğerleri, 1991) yürütülen araştırmalar, sülfonilüre herbisitlerinin arpa ve buğdayda bakır ve çinko alımını azaltabileceğini göstermiştir.

C. Klinik Bakır
eksiklik ve fazlalıkları, meyve dökümü, aşırı çiçek dökümü. Çiçeklerin sadece %1-2'si sertleşmiş meyve vermiştir. Erken meyve dökümü. Çiçeklenme ve meyve verme anomalileri. Yaprakların erken dökülmesi.

Machine Translated by Google

D. İlişki Antidotlu:
Amonyumlar, Calc., Ferr., Nit-ac., Phos., Kali-i. ve diğer Kali ilaçları, Sulph.

Düşman: Moly., Sulph. (Cupr-s hariç.), Çinko.
Panzehir: Ferr., Phos.
Tamamlayıcı: Sülf. (Cupr-s hariç.)

Cuprum sulphuricum

Bakır sülfat. CuSO45H2O. öğütme.

A. General

“Dinamis Mikro-İmmünoterapi Üzerine İnceleme” adlı kitabında OA Julian, 1965 yılında Lyon'dan Prof. Netien ve asistanı Mme Graviou tarafından bitkiler üzerinde gerçekleştirilen bir deneyi anlatıyor. Bunlar sonsuz küçük dozlarda Cupr-s'nin etkinliğini kanıtladılar. ham madde ile sarhoş olan bitkilerde.
Cüce fasulyeler toprakla dolu bazı kovalarda filizlendi. Haftada üç kez, iki aylık bir süre boyunca bir bakır sülfat (20 mg/litre) solüsyonu sulandı. Bitkiler gelişti, çiçeklendi ve meyve verdi. Tedavi edilen çekirdeklerin bazıları, homeopatik seyreltmelerle deney için toplandı. Kontrol olarak, bazı tohumlar homeopatik seyreltmelerle muamele edilmedi. Çimlenme hem işlenmiş hem de işlenmemiş bitkiler için normal olarak meydana geldi: işlenmemiş olanlar damıtılmış su ile sulanırken, işlenmiş bitkilere 5C, 7C, 9C veya 15C Cupr-s ile damıtılmış su verildi.

Üç günlük gözlemden sonra, büyüme ve gelişme açısından tüm gruplar arasında hiçbir fark görülmedi. Daha sonra genç bitkiler, her bitki kendi grubunda olacak şekilde kültür şişelerinde iki kez damıtılmış suya yerleştirildi. Üç gün daha sonunda, kontrol grubu dışındaki tüm gruplar, karşılık gelen homeopatik solüsyonlarında iade edildi.
On birinci günde, kontrole kıyasla, Cupr-s'nin homeopatik seyreltmeleriyle tedavi edilen bitkilerin gelişiminde çok belirgin bir artış olduğunu doğrulamak için fotoğrafik kanıtlar toplandı. yer almıştı. Artış özellikle köklerde belirginken, potensler arasındaki fark, tedavi edilen ve kontrol grupları arasındaki farktan çok daha azdı.

15. ve 18. günlerde daha fazla kanıt toplandı. Cupr-s'nin homeopatik seyreltmelerinin olduğu gösterilmişti. ham bakır sülfat ile sarhoş olan bitkilerden toplanan fasulye tohumlarının büyümesi üzerinde olumlu bir etkiye sahiptir.
“Normal” bitkilerden elde edilen tohumlar üzerinde yapılan aynı deney çok daha azını verdi.

Machine Translated by Google

inandırıcı delil. Bu nedenle, bakır sülfat ile zehirlenme nedeniyle bozulmuş metabolizması olan hastalıklı bitkilerin, homeopatik tedavinin etkinliğini gösterdiği sonucuna varılabilir.
Bu araştırma, Cupr-s'nin sadece 15C potensini kullanarak deneyi tekrarlayan ve sonuçları 1972'de yayınlayan Netien, Graviou ve Boiron tarafından kapsamlı bir şekilde doğrulanmıştır .
Kükürt eksikliği , aşırı potasyumdan kaynaklandığında , her şeyi (Ophiobolus graminis) alma duyarlılığını artırır .

B. Klinik Bakır

ve kükürt toksisitesi.

C. İlişki Panzehiri:
Ferr., Phos.
Düşman: Kalium., Moly., Çinko.

metalik demir

Ütü. Fe. öğütme. Bu hazırlık için kullanılan elementel demir.

A. Fotosentez

işlemi için Genel Demir (Ferrum) gereklidir. Demir eksikliği varsa, bitkiler klorofil eksikliği ile klorotik hale gelir.
Kalsiyum Suyu, Demir Ateşi, Fosfor Havayı ve Silika ve Potasyum Toprak'ı temsil eder.

B. Klinik

Kloroz. Neredeyse devrilen solgun, hastalıklı bitkiler. Kusurlu asimilasyon, bozulmuş fotosentez, düşük protein içeriği. Meyve ve sebzelerin tadı yoktur.
Bakteriyel yanıklıklar (Şek. 4), su birikintisi, kafa devrilme, patlatma, turuncu böcek.

Machine Translated by Google

Şekil 4 Soya fasulyesinde bakteriyel
yanıklık Bitkilerde kloroz, kısırlık, meyve yok, çiçek yok, hastalıklı bodur büyüme, solgun, kalkacak güç yok, Calc., Calc-f'de olduğu gibi. ve Calc-p. bununla mukayese edilmelidir. Kılcal damar sorunları nedeniyle kusurlu asimilasyon, kılcal damar çökmesi. Klorofil yokluğundan dolayı bozulmuş fotosentez, sonuç olarak fotosentez protein üretiminde ihtiyaç duyulan glikozu ürettiğinden düşük protein içeriği. Bu da kaçınılmaz çöküşle birlikte bitkilerin daha da zayıflamasına yol açar.

Demir, kılcal sistemle organopatik bir ilişkisi olan bazı bitki bozukluklarında besleyici bir çare olarak bilinir. Kalsiyumu özümseyemeyen sindirim bozuklukları. Tüm kloroz vakalarına ve hatta bunların çoğuna uygun değildir. Bununla birlikte, ayrımcılık ve dikkatli gözlem ile verilmelidir. Fazla demir anemi ve kloroza neden olur ve Ferrum preparatları tekrarlanan dozlarda ciddi şekilde kötüleşir.

Küçük kapiler etkisi olan genç bitkilerde sıklıkla görülen kloroz tipine uygundur. Bitki sağlıklı olduğu için görünüm aldatıcı olabilir, ancak birçok solgun yapraklı ve sarkık bir görünüme sahiptir. Klorotik bir zayıflık oluşturan kılcal damarlarda felç vardır. Dokuların sinirlilik; kolayca morarırlar. Bitkiler, sulama ve soğuk büyülerden sonra daha kötüdür. Bu gibi durumlarda, açıkça belirtilmediği sürece sülfür ve fosfat saf metalden daha iyidir.

Not

Ferrum dikkatli kullanılmalıdır. Genel olarak, Ferr-p. veya Ferr-s. daha uygundurlar. Ferr. Calc., Sil., Phos., Kaliums and Amoniums , Mang., Mag ile ortak bazı semptomları vardır . ve Nit-ac., çünkü tüm canlıların özelliklerinin bir parçasını oluştururlar ve bu nedenle tüm bu çarelerin bitkilerle olan ilişkilerinde dikkatli bir şekilde incelenmesi gerekir.

Ferrum preparatları Calc'a benzer bir işlevi yerine getirir . gruptur, ancak çok farklıdırlar ve bu nedenle aynı hastalıkların bazılarını iyileştirmenin yanı sıra farklı bir dizi hastalığı kapsarlar.

Mag ile ilişkisi . fotosentezde destekleyici rol oynar. Phos ile . ilişkisi daha çok aynı damarda: oksidasyon.

C. Görünüm

Soluk, hastalıklı görünen bitkiler; dik duracak güç yok. Kloroz, düşük protein içeriği, genç bitkiler büyümeyi reddeder. Kirli beyaz veya sarımsı bir görünümün solgunluğu.

Machine Translated by Google

D. Kimyasal

Bozulmuş fotosentez, düşük protein içeriği, kılcal damarların sistemik çökmesi, kılcal sistemin felci. Bozulmuş beslenme, az veya hiç fotosentez, düşük fosfor ve kalsiyum içeriği. Düşük şeker ve nişasta.

E. Çiçekler ve meyveler

Çiçekler tozlaşmayı artırmıştır, ancak sterildir. Meyve yok veya eksik meyve tutumu. Olgunlaşmamış meyveler çok erken düşer.

F. Su ihtiyacı Ya su

eksikliği ya da sulama için daha kötüsü.

G. İlişki Panzehiri:

Calc., Phos.

Düşman: Kali., Phos., ancak Ferr-p'de değil.

Panzehir: Cupr., Mang., Zinc.

Tamamlayıcı: Mag.

Karşılaştırın: Amonyumlar , Calc., Kaliums, Mag., Mang., Nit-ac., Phos.

fosforik demir

Demir (III) fosfat. Ferrik (orto)fosfat. Beyaz demir fosfat.

FePO4 . öğütme.

A. Genel Bu,

Schuessler tarafından doku tuzu olarak ve ayrıca organik tarımda Demir (II) hidrojen fosfat FeHPO4 yerine kullanılan formdur . Schüssler, Ferr-p'yi koydu . Aconitum, Belladonna, Gelsemium, Arnica ve dolaşım bozukluklarına karşılık gelen diğerleri yerine .

Doku gevşemesi. Diğer Ferr özelliklerini korur. hazırlıklar ve dikkat garantilidir.

Demir ve tuzları oksijeni çekme özelliğine sahiptir. Özsudaki demir, bitki tarafından solunmak üzere geceleri taşıdığı üretilen oksijeni alır. Gün boyunca bir bitki havadan karbondioksit alır. Sap ve kılcal damarlarda bulunan kükürt, demir ve potasyum sülfat içeren tüm hücrelerden oksijen transferine yardımcı olur. Kambiyum hücrelerinde bulunan demir molekülleri, bir tür yaralanma veya yara nedeniyle bir bozulmaya maruz kaldığında, etkilenen hücreler sarkık hale gelir.

Bu etkilenme kılcal damarların halka şeklindeki liflerinde gerçekleşirse, bunlar genişler ve özsuyu artar. Bu duruma inflamasyonun ilk aşamasında ulaşılır. Hücreler Ferr-p. ile normale döndürüldüğünde , hücreler

Machine Translated by Google

hastalığı uzaklaştırabilir. Kambiyumdaki sarkık hücreler Ferr-p. aldığında , kılcal damarlardaki normal gerilim geri yüklenir. Şişmiş damarlar normal boyutlarına küçülür ve böylece lekeler ve lekeler kaybolur ve klinik testlerde gösterildiği gibi sadece küçük bir yara izi kalır.

B. Klinik Aşırı

özsu akışının giderilmesi için; Arnica ve Calendula ile ilk yardım çaresi olarak rekabet eder. Pasın ilk aşamalarında gösterilir. Sarı yaprak lekesi, leke hastalıkları, is hastalıkları (Şekil 5), yaprak bitleri, siyah bacak.

Şekil 5 Sahte is, Ustilaginoidea virens, C işareti .

Görünüm Kırmızımsı iltihaplı kökler, epidermis altında kuru. Besinleri özümseyemeyen çok susamış bitkiler. Kılcal tıkanıklık. Birçok püskürme ile solgun, dağınık görünümlü bitkiler. Bronz leke, lekeler, bakteriyel yanıklıklar, yaprak bitleri, hepsini alır.

Halo noktası (Pseudomonas spp.) (bkz. Bölüm 11).

Şerit yanıklığı (Xanthomonas translucens) (bkz . Bölüm 11).

D. Su ihtiyacı

Yayılmayı durdurmak için kuru havalarda fazla sulanmaması tavsiye edilir. Bitki çok susamış ve soluyor. Damlama sistemi kullanın.

E. Çiçekler ve meyveler

Ya bol polen ya da tam yokluk. Erken çiçeklenme, zor çiçeklenme, meyvenin zor ayarlanması.

F. İlişki Bu tür hastalıklarda belirtilen sadece Ferrum preparatları değildir. Ferr-p . Zayıflama ve süpüratif süreçler Phos'un yeteneklerinin mükemmel bir resmini çiziyor . siyahımsı ülserlerle epidermisi üzmek. Nit-ac. ve Kali-c., Nat-s. ve Nat-c. benzer semptomlar için endike olabilir. Normalde Phos. Ferr.'nin panzehiridir , burada bir tamamlayıcı olarak görülür, çünkü normalde antagonistik eylemler burada birleştirilir. Bu bir

Machine Translated by Google

sadece kılcal damarlara - dolayısıyla çürüklere - etki etmeyen, aynı zamanda çiçeklenme ve meyve tutumu için bir uyarıcı olan madde.

Ferrum sulphuricum

Demir sülfat. Demir (II) sülfat. Demir sülfat. $FeSO_4$. Taze hazırlanmış kristallerin veya çözeltinin öğütülmesi.

A. Genel

Bir sülfat ve herhangi bir demir oksit, ayrışan organik madde ile temas ettiğinde, oksijenlerini bırakırlar ve bir demir sülfat oluştururlar. Daha fazla oksidasyondan sonra bu, sülfürik asit ve tek bir demir okside ayrışır. Asit, bitkilerde ve diğer canlı varlıklarda aşırı derecede yıkıcıdır. Bu nedenle, yaşamı yok edeceği için bitkilerde potenste bile önerilmez. Bu kapasitede yabani ot öldürücü olarak hizmet edebilir, ancak bu amaç için başka çareler öneriyoruz. Yararlı bir amaca hizmet ettikleri için yabani otlardan kurtulmak için zararlıları kullanmanın daha iyi olduğuna inanıyoruz.

Ferrum , oksijenin taşınması için bitkilerde önemlidir. Kükürt, bitkilerde kendi başına hareket edemediğinden, demir, bakır veya diğer minerallerin varlığına bağlı olan başka bir amaca hizmet eder. Bitkiler diğer elementlerin yardımı olmadan kükürt alamazlar ve bu nedenle kükürt sadece bileşiklerde emilebilir.

Sülfür , Mang'a düşmandır. ve Natrium tuzları içerir ve bu nedenle tuzlu bölgelerde kontrendikedir. Nat-s bile . kullanılamaz, çünkü bitkilerdeki süreçleri bozarak manganez alımını engeller. Doğal olarak, olumsuz etkilerden kaçınmak için kükürt bileşiklerinin kullanım süresi boyunca izlenmesi zorunludur . Bir mikro besin maddesi olduğu için, herhangi bir fazlalık anında reaksiyonları oluşturacaktır.

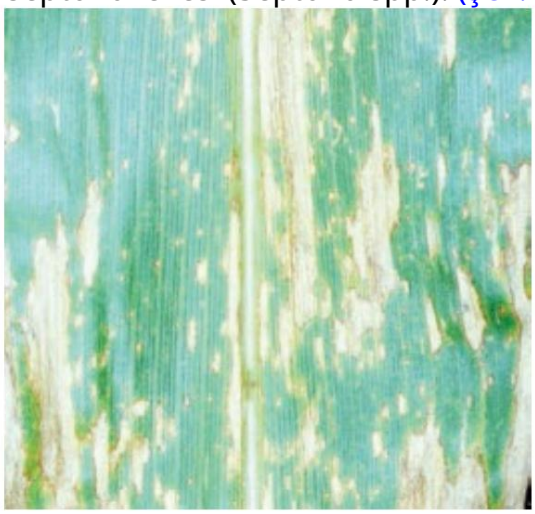
Ferr-s. Calc gibi karşılık gelir . ve Calc-f., ağaçlardaki kanserin durumuna.
Besin maddeleri alınmaz. Bitkilerden cıva uzaklaştırmak veya bitkilerde cıva alımını değiştirmek için uygun olabilir. Tüm belirtiler yazın, sıcak günlerde, gece ve sabahları daha kötüdür. Öğleden sonraları genellikle en iyi görünümü verir. Kökler renksiz, kırmızı görünebilir veya parlak kırmızı papüler döküntülere sahip olabilir. Kök kısımlarının şişmesi. Kökün epidermisinin altında kuru bir his vardır (sağlıklı bitkilerde bu nemlidir). Besin alımı bozulmuştur veya yoktur. Her türlü küf: külleme, tüylü küf, tüm türlerin gri küfü, tüm türlerin isli küfü, bazı siyah küfler.

Machine Translated by Google

Buradaki istisna, görünüm benzerlikleri nedeniyle salyangoz ve sümüklü böceklerle gruplandırılmış ve Helix ile kaplanmış sümüksü küflerdir.
Sodyum arsenit toksisitesini tedavi etmek için, ferrik sülfat, ham halde 100 fit kare başına 10 pound kullanılabilir. Homeopatik çare hazırlamak için kullanılan demir türü değil, demir türü kullanılması gerektiğini unutmayın. Bunu, kalan sodyum izlerini nötralize etmek için alçı uygulaması izlemelidir.

B. Klinik

Bozulmuş fotosentez, deforme olmuş çiçekler, dağınık, bükülmüş, deforme olmuş görünüm. Ağaç kanseri. Küfler ve küfler, siyah nokta (Bipolaris spp.), septoria lekesi (Septoria spp.). (Şek. 6, 7).



Şekil 6 Güney mısır yaprak yanıklığı ve sap çürüklüğü, Bipolaris maydis, semptomlar C. Görünüm Gri küf (Botrytis spp.) (bkz. Bölüm 11)

Bu mantar, sklerotia (dirençli ve kitlesel) üretir ve tüm yıl boyunca bitki artıklarında bulunabilir. Gri tüylü yüzey spor oluşumunu gösterir. Serin, nemli koşullar gereklidir. Sporlar rüzgarla yayılır. Meyve için bir afinite olmasına rağmen, tüm yer üstü kısımları etkilenir. Armutlar yumuşak kahverengi bir çürüme geliştirir ve koşulların uygun olduğu varsayılarak sporlar tipik olarak gri ve tozludur.

İsli küf siyahı nokta (Bipolaris, Alternaria ve Fusarium spp.) (Şekil 8) (ayrıca bkz. Bölüm 11)

Machine Translated by Google

Şekil 8 Siyah nokta, Alternaria spp.

Kara nokta olarak da adlandırılan bu hastalığa, çürüyen otlarda yaşayan çeşitli mantar türleri neden olabilir; çok yaygındır. Büyümenin embriyo ucu kararır. Enfekte tohum kullanırken Ferr-p ile tohumlamadan kısa bir süre sonra püskürtmek daha iyidir. enfeksiyonu azaltmak ve böylece bir sonraki mahsul için temiz tohuma sahip olmak. Bu şekilde direnç oluşturulur ve bir sonraki nesle taşınır, böylece duyarlılığın modası geçmiş olur. Genetik mühendisliği yoluyla muazzam miktarda zaman ve para gerektiren şeyler, homeopatik tedavi ile ucuz ve hızlı bir şekilde elde edilebilir.

Septoria lekesi (Mycosphaerella spp.) (ayrıca bkz. Bölüm 11)

Yapraklarda lekeler, düzensiz şekilli, ten rengi ila kahverengi, bazen sarı kenarlı gümüşümsü. Yaprak damarları boyunca, lekelerin düz kenarları vardır. Üç haftadan bir aya kadar yapraklarda küçük siyah meyve gövdeleri oluşur. Bu Ferr-s püskürtme zamanı . Nemli koşullarda sporlar üretilir ve yağmur sıçramasıyla yapraktan yaprağa taşınır. Şiddetli yağışlarda %30'a varan ürün kaybı kaydedildi.

Septoria nodorum lekesi (Leptosphaeria nodorum) (ayrıca bkz. Bölüm 11)

Yapraklarda sarı veya ten renginden kahverengiye kadar olan, oval şekilli, büyüdükçe griye dönüşen lekeler. Yapraklar sarı üstlerle ölür. Klorotik görünüm. Meyve gövdeleri lekeler içinde lekeler ile gri-kahverengidir.

Machine Translated by Google

Şekil 7 Septoria yaprak lekesi ve pamukçuk, Septoria musiva, semptomlar

D. İlişki Karşılaştırması: Sulph.

Panzehir: Calc., Cupr., Phos.
Düşman: Kali., Moly., Phos.
Panzehir: Cupr., Mang., Zinc.

Potasyum karbonat

Potasyum karbonat. K2CO3 . Çözüm. Tritürasyon ve çözüm.

A. Genel

Potasyum tuzları bir bitkinin diyetinin büyük bir bölümünü oluşturur ve bu nedenle beslenmenin bozulduğu veya dengesiz olduğu durumlarda birincil öneme sahip ilaçlardır. Calc'ta olduğu gibi, ilgili bileşenlerinde farklılıklar bulunsa da . ve Ferr. hazırlıklar, Kalium semptomları patogenez boyunca devam eder (ayrıca bkz . Bölüm).

Tüm doku tuzlarında olduğu gibi, gelişigüzel kullanım felakete yol açtığından dikkatli olunması önerilir; bitkilerde ve dolayısıyla hayvanlarda ve insanlarda çok fazla hastalığa neden olan NPK'nın aşırı uygulamasına tanık olun. Potasyum fazlalığı ve noksanlıklarında Kali-c. iyi çalışır, ancak nasıl kullanıldığı ilgili bitki türlerine bağlı olacaktır.

Potasyumun Avrupa'da (Danimarka) başak sayısını artırdığı, ancak normalden daha yüksek uygulamalarda tane ağırlığını azalttığı görülmüştür. Olgunlaşma sırasında aşırı potasyum ile birleşen kuraklık verimi düşürür. Hem tane ağırlığı hem de başak sayısı olumsuz etkilenmiştir. Yaprak büyümesini uyarır, böylece kuru maddeyi arttırır.

B. Potasyum eksikliği

Machine Translated by Google

Daha hızlı meyve veren ve verimi daha yüksek olan pamuk çeşitlerinde ekstra uygulamalarda dahi potasyum noksanlığı gelişir (Şek. 9). Pamuk kozaları daha sonra yapraklardan potasyumu çekerek bozulmalarına ve ayrıca bitki başına pamuğun kalitesi ve miktarında azalmaya yol açar. (Hake, 1991)

Şekil 9 Potasyum noksanlığı, zarar Bazen
"bitkisel alkali" olarak da adlandırılan potasyum karbonat tüm bitkilerde bulunur ve orijinal olarak odun yakıldıktan sonra küllerden elde edilmiştir. Potasyum tuzları, bitkideki sıvılardan ziyade katı dokularla daha spesifik bir ilişkiye sahiptir. Hem fazlalık hem de eksiklik, Mason ve ark.'nın bulgularıyla bağlantılı olarak aşağıdaki semptomlara neden olabilir. (1975).
Özellikle fibröz doku etkilenir. Bu dokuların gevşediği koşullara karşılık gelir. Çiçeklenme ve meyve tutumunu, kılcal sistemi, yaprakları, gövdeleri, dalları, dalları ve kökleri etkiler. Bitkilerin "pes ettiği" durumlarda belirtilir. Kloroz önemli bir özelliktir. Bitki rüzgarlı veya soğuk havalarda daha kötüdür. Sorunlar, epidermis sulu ve çok solgun olan alternatif, zayıf bitkiler. Bitkiler gün boyunca kendilerini daha iyi hissederler ve geceleri solabilirler. Köklerde veziküller. Asitli topraklar sorunu şiddetlendirir.

Yaşlı yapraklarda üst hücre tabakasında ani bir çöküş meydana gelir. Ölü lekelere dönüşen su dolu lekeler var. Kenardan içe doğru uzanan kloroz. Yapraklar ve daha sonra çiçekler kurur ve ölür.
Toplam kılcal çökme. Ayrıca yaşlı yapraklarda büzülme: solan yapraklar donuk bir parlaklığa sahiptir. (Mason ve diğerleri (1975)
C. Potasyumun sığırlarda magnezyum eksikliği sendromundaki rolü Potasyumun kalsiyum + magnezyuma oranındaki anormalliklerden kaynaklanır. Bu tutarsızlık, potansiyel olarak ölümcül meralar için bir kılavuz görevi görür.

Machine Translated by Google

Otlarda bu oran 2:2'yi geçtiğinde sığır ölümlerinin meydana geldiği tespit edilmiştir. Farklı bitki türleri ve farklı topraklar farklı kritik oranlarda K/(Ca + Mg) değerleri verir.

D. Klinik Kali-

c. Potasyum ve kalsiyum eksikliği olan veya çok fazla olan bitkilerde endikedir. Potasyumun "kilitlendiği" kalsiyum bakımından zengin topraklarda, kalsiyum içeriği zayıf topraklarda besinler asimile olmaz.
Kali-c. birçok hastalık, eksiklik ve toprağın zayıf olduğu durumlarla ilişkilidir. Yine, herhangi bir Kali hazırlığı kullanırken dikkatli olmak önemlidir .
Fibröz doku zayıftır; çiçeklenme ve meyve tutumu bozulur. Kılcal kanlanma, kloroz, asidik topraklarda daha kötü.

E. Çiçekler ve meyveler

Çiçekler ya bol miktarda polen içerir ya da hiç polen içermez. Meyveler erken düşer, kurumaz veya olgunlaşmaz. Yapraklar kuru bir epidermise sahiptir, kırılgandır ve aşındırıcı olan ve çevredeki dokuyu yok eden sarı veya kırmızı lekelere sahiptir.

F. İlişki Panzehiri:
Bor-met., Bor.
Panzehiri yapan: Calc. ve diğer Calcareas , Natriums.
Düşman: Bor-met., Bor., Calc., Calc-p., Calc-sil., Calc-s., Ferr., Mang., Sodyumlar.

Kalium muriaticum

Potasyum klorür. KCI öğütme. Çözüm.

A. General

Schuessler tuz hakkında

> şunları söylüyor: Neredeyse tüm hücrelerde bulunur ve kimyasal olarak fibrinle ilişkilidir. Mukoza zarının beyaz veya grimsi beyaz salgılarını ve plastik eksüdasyonları çözecektir. Epidermis hücreleri, hastalıklı bir tahrişin sonucu olarak Kali mur. moleküllerini kaybettiğinde, fibrin beyaz veya beyazımsı-gri bir kütle olarak yüzeye çıkar; kurutulduğunda bu, etli bir kaplama oluşturur. Tahriş, epidermisin altındaki dokuları ele geçirmişse, fibrin ve serum, epidermisteki etkilenen noktanın kabarcıklar halinde yükselmesine neden olacak şekilde dışarı atılır. Benzer süreçler epitel hücrelerinin içinde ve altında gerçekleşecektir.
>
> (Schuessler, Clarke'ta alıntılanmıştır)

Clarke, Kali-m olduğunu söylüyor . iki bileşeninin eylemini kabaca eşit oranlarda gösterir. Anahtar nokta, salgıların, eksüdasyonların beyazlığıdır.

Machine Translated by Google

ve dokuların patlaması. Bir sonraki önemli not, dayanıklılıktır; bitkilerde küfler sert ve tüylüdür.
Kali-m olarak . NPK'nın toprağa potasyum sağlayan ana bileşenlerinden birini içerdiğinden, potasyum fazlalığından kaynaklanan sorunların giderilmesinde bu çarenin birinci derecede önemli olduğu aşikardır. Bu elementin fazlası bitkinin magnezyum alımını engelleyebilir, çünkü potasyum ona bağlanır ve kullanılamaz hale gelir.

Toprağın tuzlanması (fazla tuzlarla) esas olarak sodyum klorürü (yaygın tuz) içerir, ancak potasyum, kalsiyum ve magnezyum iyonları da söz konusudur. Bu, kötü tarım uygulamaları, arazi temizliği ve su tablasının yükselmesinden kaynaklanan ve tuz gölleri ve tuzlaların oluşmasına neden olabilen karmaşık bir çevre sorunudur.

Sodyum ve klorür kolayca bağlanır ve potasyum da birçok bileşik oluşturur; Kalium ilaçları, materia medicamız olan Kali-mur'daki en çok sayıda mineral grubudur. aynı zamanda bir klorürdür. Bu da tuzlanma problemlerinin karmaşıklığını bir kez daha yansıtmaktadır.
Üç ana makro besin maddesinin (NPK) tümü, özellikle fosfor ve aynı zamanda potasyum olmak üzere haşere saldırılarının seviyeleri ile ilgilidir. Bu, Kali-m verilen ve verilmeyenleri karşılaştırarak NPK ile beslenen bitkiler üzerinde bir çalışma yapmamıza neden oldu . Daha sonra saldırılar. Bu bizi manganez ve potasyumu karşılaştıran bir çalışma yapmaya yöneltti; seviyeleri test edilmiş ve zararlılara ve hastalıklara duyarlılık araştırılmıştır. Yaprak bitleri üzerinde çok az etkisi oldu veya hiç etkisi olmadı, ancak arpa sarı cüce virüsü (BYDV) ile biraz pozitif sonuç görüldü. (Şek. 10)

Machine Translated by Google

Şekil 10 Adi buğdaydaki arpa sarı cüce virüsü Kalium
tuzları, homeopatide en çok ele alınanlardır. Bu büyük çeşitlilik bize potasyumun bitkileri etkilediği bilinmeyen çok daha fazla tuzu hapsedebileceğini ve potasyumun diğer elementlerle olan ilişkilerinin bizi bitki kimyası ve biyolojisinde yeni keşiflere götürebileceğini gösteriyor. Bu ilişkileri henüz tam olarak anlayamasak da, bunların çözülmesine yönelik daha fazla araştırma yapılması kesinlikle yardımcı olacaktır. Bitkilerdeki minerallerin insan vücudundaki minerallerden farklı işlev gördüğü doğrudur. Bu farklı rollerin bitkiler için homeopatik ilaç ilişkileriyle nasıl ilişkili olduğuna dair tüm ayrıntıları henüz bilmiyoruz. Birçok nesil homeopatın klinik deneyimi, bir panzehirin her zaman bir panzehir olduğunu gösterdiğinden, mevcut bilgimizin mutlaka tamamen atılması gerekmez. Bununla birlikte, normalde panzehir veya düşmanca etki eden bir çarenin bitkilerde tamamlayıcı bir çare haline gelmesi de mümkündür.

Homeopatide her zaman olduğu gibi burada da temel ilke bireyselleştirmedir. Her özel durum bu terimlerle değerlendirilmelidir ve diğer canlı varlıklarda olduğu gibi tedavi edilmesi gereken hastalık değil hastadır.

B. Kalyum eksikliği

Machine Translated by Google

Bu, yaşlı yapraklardaki hücrelerin üst tabakasının ani veya gecikmeli çöküşünü ve daha sonra ölü lekeler haline gelen su dolu alanları içerir. Bu yapraklar daha sonra solgunlaşır ve merkeze doğru uzanan renk değişikliği ile yaprak kenarlarında sararır. Orta damar ve damarların etrafındaki alanlar en uzun süre yeşil kalır. Yaşlı yapraklar ölmeye başlar, ardından genç olanlar gelir. Çiçek başları, tüm bitki etkilenip ölene kadar solar ve ölür. Bazı bitkiler diğerlerinden daha hassastır ve hatta aynı aile içindeki farklı türler.

C. Klinik Gri

küfler, külleme, tüylü küf.

D. Görünüm

Grimsi beyaz küfler

Bunlar köklerde, gövdelerde veya yapraklarda görülür. Bitkiler küften etkilenir; kökler de etkilenebilir. Şişmiş kılcal sistem. Kuru un benzeri küfler ve küfler. Her derecedeki yanıklar.

Küfler ve küfler Bunlar,

Kali-m. ilacıyla ilgili en belirgin bitki hastalığı türlerini temsil eder ve potasyumun diğer elementlerle etkileşimlerinden etkilenir.

Potasyum bor için antagonisttir, bu nedenle bor alımını azaltır ve şalgamlarda taç çürümesine, karnabaharda orak yaprak ve içi boş gövdeye neden olur. Potasyum ve magnezyum karşılıklı olarak antagonisttir; birinin çok fazlası diğerinin alımını azaltır. Mevcut materia medica'mızda karşılık gelen ilişkiler kaydedilmemiş olsa da, homeopatik olarak alımı tetikleyecek bir elementin eklenmesiyle toprak analizini takip etmek çok yararlı olabilir. Yüksek NPK uygulamak ve ardından bor veya magnezyum ile devam etmek işe yaramaz; sadece toprağın sıkıntılarını artıracaktır, ancak geleneksel tarımda bu tür uygulama çiftçiye açık olan tek çözümdür.

Homeopatik bir çare, hem bitkiler hem de toprak mikrobiyolojisi üzerinde etkili olacaktır, çünkü NPK tarafından hareketsizliğe indüklenen bir mikrop, homeopatik dinamitle aktive edilecektir. Bitkilerde, ancak eksik elementin alınmasıyla mümkün olan sağlığın restorasyonunda görülecektir. Bu nedenle bitkide sağlığın restorasyonu, karşılıklı olarak bağımlı oldukları için toprak mikrobiyal yaşamının hastalıklarını otomatik olarak içerir.

E. Çiçekler ve meyveler

Çiçekler küflü, meyveler küflü. (Şek. 11)

Machine Translated by Google

Şekil 11 Gri küf, Botrytis cinerea F. Su ihtiyacı
Normal.

G. İlişki Karşılaştırması:

Nat-m.

Panzehir: Mag.

Panzehir: Ferr., Mang., Nat-m.
Düşman: Nat-m.

Potasyum nitrat

Güherçile. Nitrat potasyum. KNO3 . Tritürasyon veya çözelti.

A. Genel Göz

lekesi, külleme ve diğerleri gibi birçok bitki hastalığına aşırı azot neden olur. Çiçeklenme ve meyve tutumunda düzensizliklere, fotosentez düzensizliklerine ve sıvı alımında zorluklara neden olur. Kökler küflü yamalar gösterebilir. Bitkiler susuzdur ve kuraklık sırasında sıvılar tükendiğinde kolayca solur.

Bu ilaç, besin maddelerini dengelemek, bitkideki azot içeriğini azaltmak, fotosenteze yardımcı olmak ve protein içeriğini artırmak için çok şey yapabilir. Aşırı tozlaşma düzenlenecek ve meyveler uygun şekilde ayarlanacak ve olgunlaşacaktır.
Kali-n. bitkide azot fazlalığı olduğunda kükürt noksanlığında yardımcı olabilir. Bu ancak aynı zamanda bir potasyum dengesizliği olduğunda mümkündür.

B. Klinik Azotlu

topraklar, azot fazlalığı veya eksikliği ve ilgili problemler.
Potasyum eksikliği veya fazlalığı. Azot eksikliğinden sararma.

C. İlişki Karşılaştırması:

Nit-ac. ve Amonyumlar.

Machine Translated by Google

Tamamlayıcı: Sülf.

Kalium permanganicum

Potasyum permanganatı . Potasyum permanganat. KMnO4 . Tritürasyon ve çözüm.

A. Genel Bu,

bir oksitleyici ajan olan, fotosentez ve protein artışına yardımcı olan başka bir potasyum tuzudur. Kökler epidermisin altında çok kuru görünür. Bitki, solgun bir görünümle kanıtlandığı gibi susamıştır, ancak sulama yardımcı olmuyor gibi görünmektedir. Demire benzer bir etkiye sahiptir (bkz . Ferr. hazırlıkları). Oksidasyon üzerinde belirgin bir güce sahiptir.

Mang'ın normal ilişkisi . Kalium'un panzehiri olmak burada tamamen askıya alındı elbette. Burada iki madde, antagonistik etkilere sahip olmak yerine birbirini tamamlar.

Tıpta, bu maddenin güçlü oksitleyici özellikleri antiseptik amaçlar için kullanılır. İnsanlarda ve hayvanlarda mantar cilt enfeksiyonlarını tedavi etmek için kullanılır ve bitkilerde küf ve gri benek için değerli olabilir.

Oksidasyon eksikliği zararlıları getirir; zayıflıkla ilgili olduğu için burada görülen solma türüne sahip bitkilerde gelişirler. Oksijensiz bir bitki, direnci olmadığı için haşereler için besin kadar iyidir. Oksijen alımı bitkinin besinlerini işlemesini sağlarken, oksijen eksikliği “kabızlık” veya “ishal”e neden olur. Bu, karbonhidratlarının ya mevcut olmadığı anlamına gelir - bitki onları köklerinden ihtiyaç duyulan yere taşıyamaz - ya da bazı enzim dengesizlikleri nedeniyle çok hızlı işlenir.

B. Klinik Aşırı

solma, sulamada iyileşme yok. Manganez eksikliğinden kaynaklanan soluk çizgilenme. Gri leke.

C. İlişki

Karşılaştırması: Mang.

Düşman: Ferr., Nat-m., ama Mang değil.

Panzehiri yapan: Nat-m.

Potasyum fosforik Potasyum

fosfat. K2HPO4 . öğütme. çözümler.

A. Genel

Benzetme yoluyla, Schuessler bize Kali-p'nin olduğunu söylüyor. kılcal sistemde düzensizlikler üretir. Beslenme sorunları; besinler bitki tarafından alınmaz,

Machine Translated by Google

hangi zayıf, kangrenli ve dağınık. Bitkinin bağışıklığı büyük ölçüde bozulur; kuraklık, stres, don ve sıcaklık şoku bitkiyi derinden etkiler.

B. Klinik

Kloroz. Fotosentez bozulmuş. Patates kangreni. Şişmiş yapraklar, sıvı dolu. Fosfor noksanlığında yaprakların morarması. Çevresel stres.
(Şek. 12)

Şekil 12 Phoma yanıklığı, Phoma medicaginis, semptomlar

C. Görünüm Başın devrilmesi Patlatma ve su birikintisinden kaynaklanan sterilite Kali-p ile ilişkili çevresel stres semptomlarından bazılarıdır . dengesizlik. Üretken alan güçlü bir şekilde etkilenir, çiçekler aşırı derecede tozlaşır veya hiç tozlaşmazken, meyve tutumu yavaş veya sadece kısmidir.

Arpada morarma
Bunun nedeni, aynı zamanda çevresel strese karşı duyarlılığın ve çiçeklenme ve meyve verme düzensizliklerinin de nedeni olan fosfor dengesizliğidir. Saha testlerinde kılcal damar sorunları olumlu yönde etkilenmiştir.

D. İlişki

Karşılaştırması: Amp-p., Calc-p., Cham., Ferr-p., Mag-p., Phos.
Panzehir: Ferr., Mang., Nat-m.
Düşman: Ferr., Mang., Natriums.

Kalium sulphuricum

Potasyum sülfat. K2SO4 . öğütme.

A. General

Kali-s. Ekshale edilen oksijenin transferinde demir ile karşılıklı olarak hareket eder ve demir içeren tüm hücrelerde bulunur. Kali-s eksikliği . sonuçlanır

Machine Translated by Google

gün içinde kalan fazla oksijen nedeniyle gevşemiş epidermis ve epitel hücrelerinin soyulması. Pas hastalığından sonra faydalıdır. Bir sülfat ve herhangi bir demir oksit, ayrışan organik madde ile temas ettiğinde, oksijenlerini bırakırlar ve bir demir sülfat oluştururlar. Daha fazla oksidasyondan sonra bu, sülfürik asit ve tek bir demir okside ayrışır. Bitkiler en çok sıcak günlerde ve yaz aylarında acı çeker.

Patogenezden yola çıkarak, bu ilaç, çiçeklenme sırasında yapışkan, parlak damlacıkların üretildiği ergot hastalığının ilk aşamalarında etkili olabilir.

B. Klinik

Bozulmuş fotosentez. Pas ve sonuçları. Kloroz. Ergotun başlangıç evrelerinde faydalıdır (Şek.13). Muz pas thrips.

Şekil 13 Ergot

C. Görünüm Pas

veya kloroz, ergot hastalığının ilk aşamaları.

D. Su ihtiyacı Normal.

E. Çiçekler ve meyveler

Ergotta, çiçeklenme sırasında şekerli, parlak damlacıklar oluşur.

F. İlişki

Karşılaştırması: Ferrumlar.

Tamamlayıcı: Ferrumlar.

Panzehiri: Natriums.

Düşman: Ferr., Mang., Natriums.

Magnezyum karbonat

Machine Translated by Google

Karbonat magnezyum. MgCO3 . öğütme.

A. Genel Mag-

c., Kali-p. gibi , sıcaklık şoku gibi çevresel strese karşı daha da yüksek derecede hassastır. Asitli topraklarda gelişmeyen veya uygun olmayan besinlerin verilmediği cılız, hastalıklı görünen bitkiler. Fide aşamasında verilen azot çökmeye neden olur. Epidermisin altında çok kuru olan köklerde veziküller vardır. Bitkiler çok susamakta ve akşamları güneş battığında daha çok solmaktadır. Çiçeklerin organları eksik veya hiç yok, bu da meyve vermenin bozulmasına veya olmamasına neden oluyor. Fotosentez bozulur, protein içeriği düşüktür. Kılcal sistem tıkanmış, eylemi bozulmuş.

Mag-c. Nat-m'ye düşmandır . ve Kaliumlar ve fazlalığı, ya magnezyum eksikliğine neden olur ya da tersine, tuzlu su kuyularının tuzlanma sorunlarına neden olduğu kıyı bölgelerinde sodyum alımında azalmaya neden olur.

B. Magnezyum eksikliği

Magnezyum eksikliği belirtileri hızla ortaya çıkar. (Acon. ve Bell.)
Yaprakların sararması, damarlar arasında ebru. Bu lekeler nekrotik hale gelir. Görünüm sarı cüce virüsü semptomlarına benzer. En yaşlı yapraklar en çok etkilenir, daha sonra genç yapraklar da etkilenir. Damarlar ve orta damar yeşil kalır. Yapraklar ölürken geriye doğru katlanır. Yaprakların arka kısmında damarlar arası alanlar pembedir.
Magnezyum, NPK gibi oldukça büyük miktarlarda gereklidir. Bu anlamda bir eser elementten ziyade bir makro besin maddesi olmaya daha yakındır. Eksiklik, yaprak uçlarının ve kenarlarının sararması ve yaprak tabanında koyu yeşil bir dil kalması olarak kendini gösterir. Kloroz artar ve kenarda yaprak kavurması oluşur. En çok yaşlı yapraklar etkilenir. Elmalarda bu sorun belirgindir: Lady Williams, Yates, Red and Golden Delicious, Jonathan ve Abas.

C. Klinik

Solma, sıcaklık şoku, don şoku (Şekil 14, 15). Kloroz, kirli sarı.
Rüzgar yanığı, sönümleme.

Machine Translated by Google

Şekil 14 Kar, buz, don, soğuk, kış yaralanması, hasar

Şekil 15 Kar, buz, don, soğuk, kış yaralanması, hasar

D. Kireçlenme Bu da Mag'e neden olabilir . eksiklikler, özellikle aşırı olduğunda.

Delbet, Mag'i düşünüyor . çimlenmede önemlidir. Mag. korm samandan daha fazlasını içerirken bitki tohumlarında bol miktarda bulunur.

E. Görünüm

Virüs

enfeksiyonları Bunlar bitki beslenme düzeylerini ciddi şekilde etkileyebilir. Azot, fosfor, magnezyum ve çinko konsantrasyonları genellikle artarken potasyum seviyeleri azalır.

Magnezyum, potasyum ve kalsiyum bileşikleri arasında yer alabilir ve bu elementlerden güçlü bir şekilde etkilenir. ne zaman oluşur

Machine Translated by Google

potasyumlu bileşikler, etki modunu bu elemente uyarlar.
Kalsiyum ile bileşikler oluşturduğunda buna göre davranır. Leeser, Mag'i düşünüyor . bitkilerde en güçlü şekilde fizyolojik öneme sahiptir. Organik formda klorofilde bulunur. Karbon bileşiklerinin oksidasyonunda CO2'nin asimilasyonunda rol oynar . Sodyum ve potasyuma düşmandır.

F. İlişki

Karşılaştırması: Acon., Am-m., Bell., Ferr-m., Kali-m., Nat-m.
Panzehiri yapan: Mang.
Düşmanca: Calc., Kali-c., Kali-m., Kali-p., Kali-s., Nat-c., Nat-m., Phos.
Tamamlayıcı: Calc., Kaliums, Nit-ac., Phos., Çinko.

Magnezyum muriaticum

Magnezyum klorür. MgCl2 . Tritürasyon ve çözüm.

A. Genel

Mag-m. Nat-m ile ortak birçok özelliği vardır . ve deniz suyu. Çok acı bir tadı vardır. Bitkinin kökleri şişmiş görünür ve epidermisin altında kurur. Bitki sık sulamaya ihtiyaç duyar. Fotosentez bozulur ve yapraklar klorotik olmanın yanı sıra pas belirtileri gösterebilir.

Meyve tutumu büyük ölçüde bozulurken, çiçekler tam olarak gelişmeyebilir veya organlarındaki bozukluğa sahip olabilir.

B. Klinik

Tuzlu su kuyularından kaynaklanan tuzlanma sorunları. Cılız, cılız bitkiler, şiddetli ve yaygın kloroz.

C. İlişki

Karşılaştırması: Nat-m., Kali-m.
Düşman: Calc., Kali-m., Natriums, Phos.
Panzehiri yapan: Mang.
Tamamlayıcı: Calc., Kalium tuzları.

Magnezyum fosforik Magnezyum

fosfat. Mg3 (PO4) 2 . öğütme. Çözüm.

A. Genel Mag-

p., Schuessler'e göre ve benzer şekilde bitkilerde özsuda, yapısal dokularda ve klorofilde bulunur. Moleküler yapıdaki bozulma, kılcal damarların felç olmasına neden olur. Fazla potasyum onu toprağa kilitleyeceğinden, Mag-p eksikliği. rahatsızlıklara yol açacaktır

Machine Translated by Google

metabolizma, buharlaşma ve fotosentez. Mag-c'ye güçlü bir aile benzerliği var . ve Mag-m. Bitkiler en çok soğuk ve yağışlı havalarda su basmasından zarar görür. Çatlak epidermis ile köklerin kanserleri.
Bitki solmuş gibi görünüyor veya kendini dik tutamıyor. Canlılık büyük ölçüde bozulmuştur.
Araştırmadan, fosforun magnezyum olmadan alınamayacağı ve düzgün bir şekilde dağıtılamayacağı ortaya çıktı. Onsuz hiçbir canlı varlık düzgün bir şekilde yaşayamaz: "alkışlanmış" görünürler. Saha testlerinde magnezyum eksikliklerinin fosfor fazlalığından kaynaklandığı gösterilmiştir.

B. Eksiklik

Magnezyum ve fosfor ilişkisi birçok toprak ve bitki bilimcisi tarafından gözden kaçırılan bir konudur. Klorofilde magnezyum bulunduğundan bir problem olmayacağı tahmin edilmektedir. Hayvanlarda en bol bulunan ikinci elementi oluşturur ve bitkilerde belki de beşinci ana besindir. Andre Voisin ve Dr. William Albrecht (Hylton tarafından aktarılan, 1974), magnezyum eksikliklerinin insanlarda, hayvanlarda ve bitkilerde ciddi sağlık sorunlarına neden olacağı konusunda defalarca uyardılar. 25 yılı aşkın bir süredir uyarıları dikkate alınmadı. 70'lerin sonlarında USDA, magnezyumun tarımdaki önemini kabul etti. (Şek.16)

Şekil 16 Magnezyum eksikliği, hasar
Magnezyum olmadan fosfor hücre çekirdeğinde düzgün bir şekilde dağılamaz ve bitkinin diğer kısımlarına taşınamaz. Magnezyum olmadan uygulanan herhangi bir miktarda fosfor ile fosfor eksikliği giderilemez.
Bu nedenle, fosfor içeriği artırılacaksa, magnezyum da artırılmalıdır.
Aynı zamanda, fazla fosfor bakır, potasyum ve çinko eksikliğine neden olur.

Machine Translated by Google

C. Klinik

Kloroz, yapraklarda sararma, bronzlaşma ve dökülme.

D. Görünüm

Yapraklar sararır, bronzlaşır ve kızarır ve buna bağlı olarak dökülür. Bu, akarlar için verimli bir ortam yaratarak, içinde gelişecekleri koşulları sağlar.
Soğuk rüzgarlarda, soğuk hava akımlarında ve yağmurda tüm belirtiler daha kötüdür.
Bitkiler sıcakta, ılık rüzgarlarda ve kuru havalarda gelişirler.
Kökler, çatlamış epidermis ile bakteriyel kanser gösterebilir. Kanserler kırmızı ve çiğ görünüyor. Bitki çok susamasına rağmen kolayca su almazlar. Kılcal damarlar felç olabilir; besinler, şekerler, nişastalar ve proteinler doğru yerlerine taşınmaz.

Sarı, bronz veya kırmızı renk değişikliğinin ardından yapraklar kolayca düşer ve bitki kurur ve ölür. Mag-p eksikliği nedeniyle fotosentez bozulur .
Fosforun ihtiyaç duyulan yere dağıtılamaması nedeniyle tüm metabolik fonksiyonlar bozulur.

E. İlişki

Karşılaştırması: Cupr., Kaliums, Phos., Çinko.
Tamamlayıcı: Phos., Ph-ac., Calc., Kaliums.
Panzehir: Phos.
Düşman: Phos., Cupr., Kaliums, Zinc., Calc., Nat-m.
Panzehiri yapan: Mang.

Magnezyum sülfürikum

Magnezya sülfat. İngiliz tuzu. MgS04 . öğütme.

A. Genel Mag-

s. diğer tüm Mag'lerden daha fazla secdeye sahiptir . hazırlık. Tahılların barınması genellikle Mag-s tarafından karşılanır. Mag-p.'nin aksine bitki aşırı derecede susuzdur ve buharlaşma oranı çok yüksektir. Diğer Mag'de açıklandığı gibi. müstahzarlar, fosfor ile ilişkisi çok önemlidir. Kükürt içeriği klorozdan ve konaklamadan sorumludur, çünkü kükürt eksikliği bu semptomlara neden olur. Dolayısıyla burada hem kükürt hem de magnezyum bileşenleri önemlidir.

Kökler kaba bir epidermis ile çok kurudur. Ani buharlaşma ile yüksek su ihtiyacı, insanlarda diyabete tekabül eder ve bitkide şeker eksikliği önde gelen bir göstergedir. Solunum ve fotosentez bozulur. Sonuç olarak, köklerde depolanan tüm şekerler tükenecek,

Machine Translated by Google

genç yaprakların sararması ile kendini gösteren zayıflık ve yatmaya neden olur. Bitki ağ lekesi ve diğer lekelere karşı hassastır ve solgun bir görünüme sahiptir.

B. Genç

yaprakların klinik klorozu, sonraki aşamalarda tamamen sararır.
Konaklama, solma, solma. Ağ lekesi. Genel olarak lekeler. Küfler.
Sönümleme.

C. İlişki

Karşılaştırması: Phos., Sulph.
Tamamlayıcı: Calc., Kali., Phos., Ph-ac.
Düşman: Calc., Kali., Nat-m., Phos.
Panzehiri yapan: Mang.

Manganum

Asetat manganez. Manganum asetikum. $Mn(C_2H_3O_2)_2$ çözüm.
Manganezin karbonatı. Manganum karbonikum. $MnCO_3$. öğütme.

A. Genel

Manganez, birçok bitki reaksiyonunda bir kofaktördür. Kloroplast üretimi için gereklidir.

Manganez, Priestly'nin oksijeni keşfettiği yılda izole edildi.
Hahnemann onu materia medica'ya soktu ve asetat ve karbonat ile deneyler yaptı. İkisinin belirtileri birlikte tartışılacaktır.
Manganez, sıklıkla birlikte bulunduğu demire olağanüstü bir yakınlığa ve bazı açılardan benzerliğe sahiptir. Karşılaştırılması gereken Ferr. ve Calc-f. ile benzer bir kılcal çökmeye sahiptir . Manganez bitkilerde oksijen taşıyıcısıdır. Bitkiler dik duramazlar, sık sık ve çabuk soyarlar.
Kökler tıkalı ve solgun görünüyor. Yapraklarda küf ve küflerin yanı sıra birçok leke ve yanık var. Bitki az su gerektirir. Çiçekler çok az polenli veya hiç polensiz ve tam meyve tutumu olmayan tozlaşmadan etkilenir. Fotosentez bozulur ve çok kolay kırılan veya bükülen zayıf gövdelerle kılcal tıkanıklık ve çökme vardır.

B. Eksiklik

Manganez alliumlarda, Cruciferae/Cucurbitaceae'de ve ayrıca Solanaceae'de bulunur.
Su yumuşatıcı olarak kullanılan sodyum karbonatın formu olan Nat-c. (pişirme maddesi soda bikarbonatı değil), karşılaştırmaya değer. Yüksek alkali topraklar daha fazla eksiklik gösterir. Hem Nat-c., hem de

Machine Translated by Google

kalk. bu bağlamda incelenmelidir. Klorofildeki azalma nedeniyle fotosentetik kapasite bozulur. Kloroz soluk yeşil başlar ve turuncu-kırmızıya dönebilir. Belirtiler, bitki türlerine bağlı olarak hem en genç hem de en yaşlı yapraklarda ortaya çıkabilir.

Lahana: genel benekli sarı yapraklar.

Pancar: üçgen yapraklar. Bu benekli sarılar olarak bilinir.

Soğan ve mısırın sarı çizgileri vardır.

Asitli topraklarda kireçleme manganez eksikliklerine neden olabilir. Kireç sülfat ham haliyle (Ca SO4) kullanılır. Etkili olması için yaprak spreyi çok daha düşük oranlarda kullanılabilir. Manganez bu nedenle en iyi sprey olarak uygulanır. Bitkileri gençken püskürtmek en iyisidir, ancak olgunlaşmanın yarısında eşit derecede iyi sonuçlar elde edilebilir.

C. Toksisite

Manganez toksisitesi Sil uygulamasıyla azaltılabilir . Sonuç, Sil. Mang'ın panzehiridir . Ayrıca Kali tarafından panzehirdir. Manganez eksikse, hepsini almaya yatkınlığı arttırır. Potasyum fazlalığı manganez için zararlı olabilir, bu da her şeyi almaya duyarlılığı arttırır.

Mangan eksikliğinin dış belirtileri, damarlar arasında kademeli bir solgunluk ve hafif sararma olarak kendini gösterir. Sararma en çok yaşlı yapraklarda görülür. Damarlar arası alanlar sonunda çok sarı olurken damarlar koyu yeşil kalır (daha genç yapraklar etkilendiğinde, Çinko'ya bakınız). Yaprak şekli normal kalır. Renk genellikle soluk yeşildir (Çinko sarıya döner). Gölgeli yapraklar daha çok etkilenir. Tınlı topraklarda daha kötü.

Meyvecilik yapılan tüm ilçelerde görülür. Mang-s. Bu sorunu gidermek için genellikle ham dozda (500 g/100 l) kullanılır.

D. Klinik

Kloroz. Arpada soluk çizgilenme, küfler, küfler, örn . Monilinia kahverengi çürüklüğü (Şekil 17), bronz leke, lekeler ve yanıklar, solma. Toprak pH nötr veya alkali.

Machine Translated by Google

Şekil 17 Kahverengi çürük, Monilinia fructicola E. İlişki Karşılaştırması: Kali-ma.

Tamamlayıcı: Ferr.
Düşman: Calc., Kali., Phos.
Panzehir: Calc., Sil., Kali.
Panzehir: Ferr., Mag.

Molibden

Molibden element. Ay. Tritürasyon.

A. Genel

Toprak asitliği molibdenin kullanılabilirliğini azaltır. Molibden eksikliğine yatkın asitli topraklara özellikle dikkat edin. Amonyum sülfat gibi asitleştirici gübreler kullanıyorsanız, yeterli molibden kaynağı olduğundan emin olun.

Topraklar genellikle mahsuller ve meralar için yeterli potasyum, kükürt, bakır ve molibden içerir, topraklar yeni temizlendiğinde besin elementi eksikliği ile ilgili tek sorun yetersiz fosfor ve çinko seviyeleridir.

Bazı bölgelerde belirtilenler dışındaki tınlı ve killi topraklar genellikle bakır, çinko veya molibden gerektirmez, ancak izole çinko eksiklikleri rapor edilmiştir. 150 g sodyum molibdat veya 112 g molibden trioksit içinde 60 g molibden bulunur. Besinlerin toprakta farklı hareketliliği vardır ve mevsimsel nem koşulları değiştikçe uygulanan gübrelerden elde edilen besinlerin dağılımı da değişir. Topraklar, hem genel olarak hem de belirli bitki için besin tutma kapasitelerinde farklılık gösterir.

Machine Translated by Google

besinler.

Natrium carbonicum

Sodyum karbonat. Çamaşır sodası. Na2CO3 . öğütme. Çözüm.

A. Genel Nat-c.

Natrum grubunun tipik tuzudur . Fazla alkali, epidermisin yüzeysel katmanlarını yakar ve yaprakları kuru ve çatlamış bırakır. Kökler kuru, bazen benekli veya ülserlidir. Bitki aşırı derecede susuzken, bitkide depolanan fazla su nedeniyle fotosentez bozulur.

Çiçekler çok erken gelir, bu da tahıllarda kısırlığa ve meyve veren bitkilerde meyve oluşturmada başarısızlığa neden olur. Bitki zayıftır ve göz noktasında olduğu gibi dik duramaz. Yapraklar kururken lekeler ve lekeler siyahımsıdır. Ayrıca bronzluk ve halo lekesi bu ilaçla tedavi edilebilir. Bu hastalıklar başka yerlerde anlatıldığı için burada tekrar değinilmemiştir.

B. Klinik

Sterilite. Güneş çarpmasının kronik etkileri. Rüzgar yanığı. leke. Zayıf dağınık bitkiler. Göz noktası.

C. Çiçekler ve meyveler

Çiçekler erken ortaya çıkar. Tahıllarda sterilite. Meyve oluşturamama.

D. Su ihtiyacı Aşırı.

E. İlişki Karşılaştırması:

Kalium preparatları.
Düşmanca: Kali.

Panzehiri: Phos.

sodyum muriaticum

Sodyum klorit. Ortak tuz. NaCl. Tritürasyon ve çözüm.

A. Genel If Nat-

c. Kali-c olarak tipik sodyum tuzudur . potasyum grubundandır, Nat m. en önemlisidir.

> Nat'ın sorunları. mür. bir anlamda homeopatinin pons asinorum'u olarak kabul edilebilir. Bu çarenin kullanımlarını pratik anlamda kavrayabilenler, başka bir yerde büyük zorluklarla karşılaşmazlar.
> Tuzdan başka bir şey görmeyenler, kendilerinde maddenin kökü olmadığı sonucuna varabilirler.

Machine Translated by Google

(Clarke)

Nat-m'nin zayıflaması bazıları için anlaşılmaz olabilir . bağımsız hareket edebilir, aynı zamanda kıyı bölgelerindeki birçok sondajda olduğu gibi ham tuz miktar olarak uygulanır. (Şek. 18)

Şekil 18 Tuzlu su kuyularının (deniz suyu) neden olduğu hasar

Tüm doku tuzlarında olduğu gibi, fazlalık panzehirlenir veya başka şekilde değiştirilir ve olumsuz etkiler neredeyse mucizevi bir şekilde önlenir. Kıyı bölgelerindeki çok sayıda bitki sürekli olarak bol miktarda tuzlu su ile zehirlenmektedir. Verilen bölümü kısıtlamadan, Nat-m. 30X, maddenin ham haldeki etkilerini panzehirleyecektir. Bu, tuzlu su kuyularının bowling kulüpleri için tuzlanma sorunlarına neden olduğu WA'nın kıyı bölgesinde çim üzerinde defalarca test edilmiştir. İyi sonuçlar alındı.

Schüssler, Nat-m'yi evlat edindi . homeopatiden. Farklı bir yoldan ulaşılsa da, göstergeleri çoğunlukla Hahnemann'ınkiyle aynıdır.

> Tuzlu olsun ya da olmasın, bitkiye köklerden gelen su, bu hücrelerde bulunan tuz vasıtasıyla epitel hücrelerine girer, çünkü tuzun suyu çekme özelliği vardır. Tüm dokuları ve hücreleri nemlendirmek için suya ihtiyaç vardır. Her hücre soda içerir. Hücre içi sıvıdaki tuzu ayıran yeni oluşan klor, soda ile birleşir. Bu kombinasyondan kaynaklanan sodyum klorür suyu çeker. Bu sayede hücre büyür ve kendi kendini böler. Hücre bölünmesi yoluyla büyüme ancak bu şekilde mümkündür. Hücrelerde tuz yoksa, hücre içi sıvıda su kalır ve hidremi oluşur. Sulu ve şişkin görünmesine rağmen bitki kurur.

(Schüssler)

Machine Translated by Google

Sıradan hücreler sadece zayıflatılmış çözeltilerde tuz alabildiğinden, sıradan tuz bu sorunu çözmez. Tuz daha sonra hücre içi sıvıda gereksiz hale gelir ve dokunun su ile tıkandığı yerlerde haşlanma, halo yanıklığı ve şerit yanıklığı gibi epidermal problemler üretir. Hücrelerdeki tuzun dağılımındaki bozukluklar, yapraklar üzerinde su gibi şeffaf hale gelen kalıntılar üretir.

Bunlar Schuessler'in bitkilere uygulanacak analojiyle değiştirilen teorileridir.

Bu teori, Nat-m'nin bazı özelliklerini sıralamak için kullanışlı bir araçtır . birlikte, ama hiçbir şekilde tamamlanmış değil.

Nat-m. aynı zamanda sıvı kaybından kaynaklanan rahatsızlıklara da tekabül eder.

Nat-m. ve Kali birbiriyle ilişkilidir ve bitki beslemede karşılık gelir. Kali-m. tuzlu su sondajlarının etkilerini büyük ölçüde azaltabilir. Bu iki ilaç dikkatle karşılaştırılmalıdır.

Bir bitkide ikisi arasında bir dengesizlik meydana geldiğinde, bitkilerdeki besin fonksiyonları olumsuz etkilenebilir. Her iki çare de fazlalık veya eksiklik gösterebilir.

Sulama türü ve sıklığı ile su kalitesi bitki besin seviyeleri üzerinde büyük etkiye sahiptir.

Kılcal sistem bozulur, bu da fotosentezi ve protein seviyelerini etkileyen kloroz ile sonuçlanır. Kılcal damarlar tıkanır ve daralır.

Ne kadar NPK verilirse verilsin bitkiler bir deri bir kemik kalır ve zayıflar.

Bitkiler özellikle çukurlardan gelen tuzlu sudan sonra çok susarlar. Ayrıca kadmiyum alımını arttırır.

B. Fasulyede

klinik Halo yanıklığı (Pseudomonas phaseolicola) (Şekil 19), haşlanma, şerit yanıklığı, tuzlanma, tuzlu su kuyuları, kloroz.

Şekil 19 Fasulyede halo yanıklığı

C. Görünüm

Machine Translated by Google

Tekrarlanan gübrelemeye rağmen ince, zayıf bitkiler. Çiçekler polen üretmez veya çok erken polen üretir. Tuzlu su delikleri nedeniyle tuz hasarı.
Tuzlanma sorunları. Siyah şeftali yaprak biti (Brachycaudus persicae).

D. Çiçekler ve meyveler

Çiçekler polen üretmez ve meyve tutumu bozulur. Polen ayrıca çok bol ve çok erken olabilir. Gövde ve yapraklarda su birikintisi olan alanlar.
Besinlerin kusurlu asimilasyonu.

E. İlişki

Karşılaştırması: Kali.
Tamamlayıcı: Kali-m.
Panzehir: Kali-m., Phos.
Panzehir: Nat-m., çoğu besin.
Düşmanca: Kali.

sodyum fosfor

Soda fosfatı. Na2HPO4 .

A. Genel Nat-

p. özsuda, kambiyum hücrelerinde ve hücreler arası sıvılarda bulunur. Nat-p.'nin etkisiyle karbonik asit oluşur. Nat-p. kendini karbonik aside bağlayabilir ve fosforik asidin her bir kısmı için iki kısım karbonik asit alır. Karbonik asidi bu şekilde bağladığında yapraklara iletir. Fotosentezde alınan oksijen, fosforik aside sadece gevşek bir şekilde bağlı olan karbonik asidi serbest bırakır. Karbonik asit daha sonra solunur ve özsudaki demir ve manganez tarafından emilen oksijenle değiştirilir. Gün içinde bu işlem tersine çevrilir. Nat-p olduğu açıktır . fotosentez ile ilgili problemler için mükemmel çözümdür. Paslar için ve gerçekten de yaprakların altın sarısı bir kabuk geliştirdiği tüm durumlarda kullanılabilir. Aconitum ile karşılaştırılmalıdır .

Normal panzehir ilişkisi burada tamamen askıya alınmıştır: Phos. burada bir tamamlayıcı eylemi vardır. Bu şekilde, bir çarenin belirli özellikleri tamamen değiştirilebilir. Normalde bir çarenin belirli bir özelliği olan şey tamamen ortadan kalkabilir. Natrium ve Phos.'un bazı özelliklerini paylaşıyor olsa da , bu, kendi özellikleriyle ikisinden de çok farklı bir çare.

B. Klinik Şerit

pası (Puccinia striiformis), yaprak pası (Puccinia recondita) (Şekil 20), fotosentez sorunları, muz pası thrips.

Machine Translated by Google

Şekil 20 Rust, Puccinia spp.

C. İlişki Karşılaştırması:

Acon., Phos., Carb-ac., Ferr., Mang.

Tamamlayıcı: Carb-ac., Ph-ac.
Düşmanca: Kali.

sülfürik sodyum

Sodyum sülfat. Na2SO4 . Toz haline getirme/çözelti.

A. General Nat-

s. Glauber tarafından 1658 yılında keşfedilmiştir ve Glauber tuzu olarak bilinir. Grauvogl bunu, neme, yağmura ve su birikintisine karşı aşırı duyarlılığın olduğu veya barajlar veya göller gibi durgun su kütlelerinin yakınında büyümenin olduğu bir duruma uyma olarak tanımlıyor.

Nat-s'nin eylemi . klorürün aksinedir. Her ikisi de suyu çeker, ancak farklı nedenlerle. Nat-m. büyüme için gerekli olan hücreleri bölmek için gerekli suyu alır. Nat-s. hücrelerin retrogresif başkalaşımı sırasında oluşan suyu çeker ve sistemden uzaklaştırır. Eskimiş serum hücrelerinden su çekerek onların yok olmasına neden olur.

Nat-s. kılcal damarlardaki epitel hücrelerini uyarır, böylece sistemdeki fazla suyu ortadan kaldırır. Nat-s molekülleri ise . rahatsız,

Machine Translated by Google

gereksiz suyun ortadan kaldırılması bozulur ve sonuç hidremidir.
Nat-s. su açısından çok zengin, nemli koşullarda her zaman daha kötü olan ve hava kuru ve sıcak olduğunda daha iyi olan bitkilerde belirtilir.
Bitki susuzken kökler kurur. Kalıplardan kirli gri-yeşil veya yeşil-kahverengi bir görünüme sahiptirler. Yaprakların sararması nedeniyle, düşük protein içeriğine sahip fotosentez bozulur.
Su basması ile kuruma tipik bir Nat-s'dir. özellik. Birçok pas bu koşul tarafından tercih edilir (bkz . Acon., Bell.). Bazı lekeler, gelişmeleri için ıslak koşullar gerektirir.

B. Klinik Su

basması, fotosentez bozulmuş. Yaprak dokusunun tahribi, yapraklar sararır, bodur bitkiler, kloroz, ergot, paslar, yaprak bitleri (Şek. 21), muz pası thrips.

Şekil 21 Elma yaprak biti, Aphis pomi C. Çiçekler ve meyveler

Çiçekler etkilenir, ancak ürün kaybı veya meyve kaybı ile ilgili herhangi bir rapor kaydedilmemiştir. Genel olarak denilebilir ki, özellikle su fazla olduğu zaman bitkilerin nemli koşullarda kuruması sonucu oluşan herhangi bir hastalıkta Nat-s'den büyük fayda sağlanabileceği söylenebilir.
Tüm doku tuzlarında olduğu gibi, bu ilaçlar çok dikkatli izleme, kesinlikle minimum doz ve reçetede dikkat gerektirir.

D. İlişki

Karşılaştırması: Acon., Bell.
Düşmanca: Kali.

Panzehiri: Phos.

Nitrik asit

Machine Translated by Google

Nitrik asit. Aqua fortis. Güçlü su. HNO3 . Çözüm.

A. Genel

Güçlü nitrik asit epidermis ile temas ettiğinde üst tabakaları yok eder ve sararır, ancak protein pıhtılaştıkça kendi etkisine karşı bir bariyer oluşturur. Azotun yanı sıra fosforun fazla alımını da düzenler. Cıvanın başlıca panzehirlerinden biridir: cıva zehirlenmesinin tespit edildiği topraklarda, bir doz Nit-ac verildiğinde bitkiler güvenle yetiştirilebilir. bitkide cıva alımını önlemek için ekimden hemen sonra uygulanır. Nit-ac. Kali-c'yi takip eder . eksik klorofil gibi fotosentez problemlerinde. Nit-ac. köklere, çiçeklere, özellikle erciklere, çatlayan ve çatlayan ağaç kabuğuna ve yapraklara etki ederek fotosentezde sorun yaratır.

B. Klinik

Azotça zengin topraklar ve bitkiler. Fosfor fazlalığı. Leke, siyah nokta, küf (Şek. 22), göz lekesi, gövde ve yapraklarda morarma.

Şekil 22 Külleme, Leveillula taurica, hasar

C. Görünüm

Yaprakların alt kısmında morarma, pembe/kırmızı.
Yaprakların sararması (azot eksikliğinde de). Ağaç kabuğu çatlakları, (kabuğun normal bir özellik olarak döküldüğü okaliptüsler hariç). Kabuk çatlakları.
Kloroz 2-4

yaprak döneminde kloroz görülebilir. Midriffler, yaprak sapları gibi pembeye döner. Daha sonra saplar mor veya kırmızıya döner. Yaşlı yapraklar sararır

Machine Translated by Google

kırmızı damarlı turuncu-kırmızıya. Yapraklar ölür ve yavaş yavaş tüm bitki etkilenir. Sonuç olarak, dallanmada bir azalma vardır.
Kökler koyu lekelere sahiptir veya yeşildir (baklagiller hariç). Genellikle rahatsız edici bir kokuya sahiptirler. Şişmişler ve ülserli bir görünüme sahipler.
Bitki kireç veya alkali maddeler ister.
Gövde ya çok sert ya da çok zayıftır ve her ikisi de aşırı azot ve fosforun göstergesidir. İkincisi, ya çok erken tozlaşan ya da hiç tozlaşmayan çiçekleri ve organlarındakileri etkiler. Böylece meyve verme etkilenir ve ürün kaybı meydana gelebilir. (bkz : Kali-n.)
D. İlişki Fasulye ve
bezelyedeki azot fiksasyonu molibden eksikliğinden etkilenebilir.

Tamamlayıcı: Moly.
Aşağıdakiler: Kali-c.

Panzehir: Moly.

Fosfor Fosfor

elementi. P. Mutlak alkolde doymuş çözelti.
Kırmızı amorf fosforun öğütülmesi.

A. General

Phosphorus, (ışık taşıyıcı, sabah yıldızı) 1673'te Hamburg'lu bir simyacı olan Brandt ve kısa bir süre sonra Saksonya'da Kunkil tarafından keşfedildi.
Teste hemen ardından tıpta kullanılmaya çalışıldığını bildiriyor. Kunkil bunu “Aydınlık Hapları”na dönüştürdü.

Fosfor, “tarımın ana anahtarı” olarak adlandırılmıştır, çünkü düşük mahsul üretimi, diğer herhangi bir besinden ziyade bu elementin eksikliğinden kaynaklanmaktadır. Eksiklikler farklı bitkilerde farklı şekilde ortaya çıkar; tahıllarda yapraklar morarır, baklagiller mavimsi yeşil olur ve bodurlaşır. Ancak çoğu bitki, kırmızı veya mor renk tonlarıyla koyu yeşile döner.
Su basması Bu,
topraktaki fosfor mevcudiyetini arttırır. Ayrıca bitki ömrü pH'ı ve besinlerin mevcudiyetini etkiler. Bitkiler toprak ortamını ve alkalilik veya asitlik seviyesini değiştirebilir. Arpa otunun oluşumu, organik kalsiyum konsantrasyonları, besinlerin transferi ve amonyum, mevcut fosfor, değişebilir katyonlar ve çözünür tuzların varlığı ile ilişkilidir.

Topraktaki yüksek konsantrasyonlarda fosfor da şunlarla bağlantılıdır:

Machine Translated by Google

koyunlarda çavdar toksisitesine neden olan çok yıllık çavdar otu. Potasyum arttırıldığında, çavdar otu eşit bir artışla yanıt verirken, düşük bir potasyum seviyesi çayırda çavdar otu oluşumunu azalttı ve daha fazla paspalum büyümesi ve kahverengi tepe eğikliği ile sonuçlandı.

Asitli topraklarda yetiştiği varsayılan koyun kuzusu aslında toprağı daha alkali hale getirir. Daha alkali toprak gerektiren bitkiler için toprağı hazırlayan asitli toprak öncü bitkisidir.

Fosfor kaynakları

Tarımdaki fosfor kaynakları aşağıdakilerden oluşur: • Monokalsiyum fosfat • Kalsiyum fosfat • Sodyum fosfat Fosfor, pestisit olarak kullanılan organofosfatlarda da bulunur.

Pestisit kullanımından, yüksek fosforlu ortamları sevdikleri için, özellikle yaprak bitleri olmak üzere, haşerelerin yeniden ortaya çıkmasını tetikleyebileceği açıkça görülmüştür. Benzer şekilde, 2,4D gibi herbisitler, bitkileri haşere ve yanıklık saldırılarına karşı duyarlı hale getirebilir. Bunun nedeni, herbisitlerin herhangi bir bitki üzerinde zararlı bir etkiye sahip olmasıdır.

Bu nedenle, kimyasal tarımın tüm yapısı, kimyasal gübrelerin, pestisitlerin ve herbisitlerin mahsulü olumsuz etkilemediği varsayımına dayanır veya düşer (Şekil 24). Yine de, hemen hemen her tür gıda mahsulünde zehirli madde kalıntıları bulunacaktır. Avustralya'da "izin verilen kalıntı miktarı", "Temiz Gıda Yasası" tarafından belirlenir.

Machine Translated by Google

Şekil 24 Herbisit hasarı

Çoğu kimyasal tarım ajanının, piyasaya izin verilmeden önce zehirlerin çoğunun akmasına izin vermek için bir stopaj süresi vardır. Organofosfatların belirli bir özelliği vardır. Kısa bir yarı ömürleri vardır, bu da nispeten hızlı bir şekilde parçalandıkları anlamına gelir. Ortaya çıkan kimyasallar fosfattan daha tehlikelidir, ancak bunlar daha da hızlı parçalanır. Bu şekilde, zirai ilaç şirketleri çevredeki toksisiteyi önlemeye çalışıyor.

Homeopatik ilaçlar ise bu dezavantajlara sahip değildir: Kullanılan miktarlar çok küçük olduğu için parçalanması gereken hiçbir kalıntı kalmaz. Homeopatik müstahzarlar, mekanik fenomenlerin eylemlerinden kaynaklanmak zorunda olmasına rağmen, mekanik olarak çalışmaz. Bunun yerine dinamik olarak çalışırlar, bu sayede mekanik sonuçlar bu dinamik eylemin başka kanıtlarından başka bir şey değildir.

B. Fazla

Fosfor fazla olduğunda bitkideki su dengesi bozulur.
Nat-p altında açıklanan süreç . karbonik asit, asidi oluşturmak için oksijene bağlanan fosforik asit ile baş edemez çünkü savunulamaz hale gelir. Oksijen hidrojen tarafından çekildiğinden, sonuç sudur ve yapraklarda su birikmesi meydana gelir, fotosentezi kısıtlar ve nihayetinde toplam kılcal sistemin çökmesine yol açar.

Machine Translated by Google

Bitki çok susamış, solgun ve şişkindir ve kuru büyülerde kolayca solar.
Yapraklarda halo yanıklığı ve şerit yanıklığında olduğu gibi ödemli lekeler vardır.
Susuzluğa rağmen, bitki zaten fazla besin içerdiğinden ve sonuç olarak sağlıksız olduğundan hiçbir besin alınmaz. Köklerin buruşmuş kabukları vardır, sanki kökün çekirdeği etrafında gevşemiş gibi hissederler.
Çok kuru; kahverengi çekirdekli sarı.
Çiçekler çok fazla fosforun olduğu yerlerde de erken ortaya çıkar.
C. Eksiklik Eksikliği
(Şekil 23) , tarlada ve saksı karışımlarında beyaz sinek ile ilgili sorunlara yol açabilir.
Arazi testlerinde, bitki türüne ve kullanılan saksı karışımına bağlı olarak karışık sonuçlar elde edilmiştir.

Şekil 23 Fosfor eksikliği hasarı Fosfor
dengesizlikleri ile uğraşırken fosfor ve demir etkileşimi her zaman göz önünde bulundurulmalıdır. Fosfor, Krebs döngüsünde enzim bağlanması için önemli bir elementtir. Yapraklarda renk solması ve koyu mavi-yeşil renkte bir eksiklik gösterir. Büyüme geriliği, tohum ve meyvelerin miktar ve kalitesinin azalması en gözlemlenebilir belirtilerdir. Artan yaşlanma ve absisyon belirgindir.

Halo yanıklığı ve şerit yanıklığında olduğu gibi yapraklarda ödemli lekeler.
Fotosentez bozulur. Genellikle bitkilerin sulu hücre gösterdiği tüm hastalıklar ve bunlara eşlik eden sorunlar.
Fos. hem şehirde hem de taşrada yol kenarlarında çok sık görülen kurşun zehirlenmesinin etkilerine karşı mükemmel bir çaredir.
Bitkiler solgun ve şişmiş görünür. Çiçekler aşırı fosforda erken görünür. Fos. çiçeklenmeden kısa bir süre önce verilen çiçeklenme artışına neden olur

Machine Translated by Google

ve böylece daha fazla verim sağlar.
Fos. özellikle en sert (kambiyum ve ağaç kabuğu) ve en yumuşak (çiçekler ve meyveler) olmak üzere her dokunun beslenmesini ve işlevini derinden etkiler. Büyümede artışa neden olurken, sürekli kullanım daha sonra dejenerasyona neden olur. Bitki çok susamış ve kuru büyülerde kolayca soluyor. Nat-p.'den de anlaşılacağı gibi, fotosentez ve solunum için büyük bir afiniteye sahiptir. Yapraklar tamamen tıkanabilir ve kılcal hareket felç olabilir, bu da tüm bitkinin çökmesine neden olabilir. Fosfor fazla olduğunda, süreç Nat-p'de gösterildiği gibidir. karbonik asit, asidi oluşturmak için oksijene bağlanan fosforik asit ile baş edemez çünkü savunulamaz hale gelir.

Oksijen hidrojen tarafından çekildiğinden, sonuç sudur ve yapraklarda su birikmesi meydana gelir, fotosentezi kısıtlar ve nihayetinde toplam kılcal sistemin çökmesine yol açar.
Köklerin buruşmuş kabukları vardır, sanki kökün çekirdeği etrafında gevşemiş gibi hissederler. Çok kuru; kahverengi çekirdekli sarı.
Bitki çok susamıştır, ancak bitki zaten fazla besin içerdiğinden ve sonuç olarak sağlıksız olduğundan hiçbir besin almaz.

D. Klinik Halo

şerit, şerit yanıklığı, haşlanma, bozulmuş fotosentez, nekroz, yaprakların şişmesi, fosfor fazlalığı veya eksikliği ile normalden daha küçük yapraklarda kloroz. Sarkık görünüm, zayıf bitkiler, paslar, lekeler, kuru yaprak sorunları, kuru çürükler, yumuşak çürükler.

E. Görünüm Phos

ile bağlantılı hastalıklar . Nat-p'ye benzer . ve Kali-p. ama daha belirgin. Kuru çürükler Calc., Sil., Calc-f'ye benzer. veya Lap-a., yumuşak çürükler, Armillaria kök çürükleri, yaka çürüklüğü narenciye, bakteriyel yumuşak çürüklük, sadece birkaç örnek.

Armillaria kök çürüklüğü (Armillaria spp)
Yaprakların kenarları kahverengi olabilir veya sararıp düşebilir. Solma ve geri dönüş yaygındır. Narenciye, ilkbaharda çok sağlıklı bir meyve mahsulü oluşturabilir, ancak kuru ve sıcak yaz aylarında çökebilir.
Kökler, epidermisin içinde veya altında, güçlü bir şekilde mantar kokan mantar hiflerinden oluşan beyaz bir kılıfa sahiptir. Odunsu kısım ya kuru ve tozludur ya da ıslak ve jöle gibidir. Uzun ayakkabı bağı benzeri yapılar tipiktir ve kökten köke ve ağaçtan ağaca yayılmaya yardımcı olur.
Mantar, yerli ağaçlarda zayıf bir parazittir. Eski köklerde yetişir ve

Machine Translated by Google

oradan yayılan kütükler. Sonbaharda havanın nemli ve toprağın nemli olduğu zamanlarda, çürümüş köklerden sarımsı kahverengi mantarlar büyür ve toprak yüzeyinde belirir. Etkilenen bitkiler: odunsu süs bitkileri (Şek. 25) ve çilek gibi daha küçük bitkiler ve birçok meyve ağacı.

İncir. 25 Armillaria kök çürüklüğü

Bakteriyel yumuşak çürüklük (Erwina carotovora)

Bu rahatsızlığa neden olan bakteriler toprakta veya bitkilerde çok yaygındır.

Sulu bitkileri tercih ederler. Nemli havalarda en çok soruna neden olurlar.

Haşere saldırısından veya diğer hastalıklardan kurtulan bitkiler de yumuşak çürümeye eğilimlidir.

Çürük her zaman yumuşaktır ve sümüksü bir görünümle pis kokuludur.

Etkilenen bitkiler

Patates İlk belirtiler,

mercimek çevresindeki yumuşak, çökük alanlardır. Kendine özgü yumuşaklığı ile kangrenden ayırt etmek kolaydır. Patatesler ve ayrıca havuçlar hasat zamanında kirlenir ve depoda çürür.

Calla

zambakları Hastalık yerin altında başlar. Çürüyen ve düşen çiçek ve yaprak saplarının dibinde su ile ıslanmış alanlar oluşur.

Tatlı mısır

Bunun da benzer bir resmi var; toprağın hemen üzerindeki saplar suyla ıslanmış, koyu kahverengi ve sümüksü hale gelir ve sonra çöker.

Ek bitkiler Etli bitkilerin

etli kısımları, kökler, yumrular, etli yaprak tabanları, meyve tomurcukları ve gövdeleri, turpgiller, kereviz, marul, süs bitkileri, süsen, yıldız çiçeği.

Narenciye boğazı çürüklüğü - (Phytophthora citrophtera)

Bu hastalığa toprakta yaşayan ve sadece toprakta aktif olan mantarlar neden olur.

Machine Translated by Google

belirli koşullar. Yapraklar sarardığında ve ağaç sağlıksız göründüğünde, yaka çürüklüğü olabilir.
İlk işaret, zemin seviyesine yakın bir yerde kabuktan sızan sakızdır. Bir süre sonra, kabuk ıslak görünebilir. Daha sonra, kuru, kırılgan ve bölünmüş hale gelir. Tedavi edilmezse çürük ağaca zarar verir. Sadece nemli koşullarda, su dolu olduğunda veya sebzelerin veya yabani otların gövdeye çok yakın olmasına izin verildiğinde yetişir. (Şek. 26)

Şekil 26 Phytophthora kök ve taç çürükleri

Etkilenen bitkiler Bu liste en duyarlı olanla başlar ve en dayanıklı olanla biter: Eureka ve Lizbon limonları, Washington navel greyfurt, Valencia anaçları ve mandalinalar. Trifoliata, Citrauge, Troyer ve Carrizo tamamen dayanıklıdır.

F. Çiçekler ve meyveler

Çiçekler bol ve meyveler iri, sert kabuklu, ancak sulu bir iç ve az tadı var. Fazla fosforda çiçekler çok erken gelir ve ercikleri tam olarak geliştiremezler. Sonuç sterilitedir. Phos varsa üreme iyidir . doğru zamanda verilir.

G. İlişki

Karşılaştırması: Ferr.
Panzehir: Kurşun zehirlenmesi. Natriyumlar.
Düşman: Alum., Calc., Ferr., Mag., Mang., Çinko.

Silicea

Saf çakmaktaşı. Silicea terra. Silex. Silikon dioksit. SiO2 . Saf çökeltilmiş silikanın öğütülmesi.

Machine Translated by Google

A. General

Sil. testlerimizin şimdiye kadar doğruladığı gibi, tarımsal homeopatideki en önemli çarelerden biridir.

Homeopati dışında, biyodinamik tarım dışında, çakmaktaşının dahili kullanım için bir çare olduğu bilinmiyor. Hahnemann onu tıbba soktu. Çözünmeyen maddeleri zayıflatma yöntemi sayesinde, tıbbi güçleri serbest bırakıldı ve ortaya çıktı. Yerkabuğunun büyük bir kısmı silikadan oluşur. Deniz kumu (Silicea marina) çoğunlukla bundan oluşur. Silika bitkiler tarafından alınır ve bitkiyi dik tutan kılıf veya kabuğu oluşturmanın yanı sıra gövdelerin iç kısmında biriktirilir. Sil için önde gelen gösterge “kum kıtlığı”dır .

Sil. tipi bitkiler kumlu topraklarda yetişir ve orada çok az sorun bulunur. Sorun yaşayanlar bu topraklara ait olmayan bitkilerdir.
Silisik asit, bağ dokusu hücrelerinin bir bileşenidir. Epidermis, Sil'in bulunduğu kambiyumun etrafındaki koruyucu kılıfı oluşturur . lifin uzun moleküllerine güç verir. Fazla silika, sağlıklı ağaçlarda ölüme neden olan kabuğu sakatlayacaktır. Tetikleyebileceği takviye, bir bitki veya ağacı yok etmek için yeterlidir. Geri tepmedeki endikasyonu pratikte dikkate değer sonuçlarla doğrulanmıştır. Kabuğunun sadece dörtte biri kalmış, gevşek ve kurumuş bir fidana bir doz Sil verildi. 6X ve ertesi gün, kabuk kambiyuma yeniden bağlandı ve bir hafta sonra üst dallarda yeni sürgünler ve yapraklar büyüyordu.

Homeopati, yaşam kalitesini ve hatta ürettiğimiz ürünlerin kalitesini artırabilecek başka birçok kullanıma sahiptir. Fikir, ilk göründüğünden çok daha az hayali.

Sil anlarsa . ve geniş eylem yelpazesi, başka bir yerde pek çok zorlukla karşılaşmayacak. Başka hiçbir çare bitkilerin ömrü üzerinde daha derin bir etkiye sahip değildir ve başka hiçbir çare bu kadar geniş bir yelpazeye sahip değildir. Diğer tüm besinlerden çok daha fazla, tarımın gerçek polikrestidir. İnanılmaz aralığına bir göz atalım.

1. Sil. olmadan hiçbir bitki dik duramaz. Tüm bitkinin her hücresine ve dokusuna etki eder, kum ve güç verir, üreme dahil tüm hücresel süreçleri düzenler. Silikat mineralleri yerkabuğunun ve üst mantosunun (litosfer) çoğunu oluşturur ve canlı organizmaların yanı sıra göllerde ve denizlerde milyonlarca ton silisik asit bulunur. Bitkilerde silisik asit destekleyici maddeyi oluşturur. Alglerde bol miktarda bulunur,

Machine Translated by Google

Equisetum ve Polygonum spp. ve otlar (Gramineae/Poaceae.).
Kuşlarda tüylerin külleri özellikle yüksek bir içeriğe sahiptir.

2. Bitkilerde sadece destekleyici bir işlevle sınırlı değildir. Bir hidrofil kolloid olarak, kendi ağırlığının katları kadar su tutma özelliklerine sahiptir. Taşlı veya kurak topraklarda yetişen bitkiler, bu su tutma özelliğinden dolayı önemli miktarda su rezervi oluşturabilirler. Avustralya'da yaygın olarak bulunanlar gibi çöl biyomlarında silikat bakımından zengin topraklarda artan emilim, kurumayı geciktirme kapasitesini kanıtlar.
3. Tohumların üretilmesine yardımcı olmak için genellikle tek bir doz yeterlidir. ekildikleri andan itibaren sağlıklı bir yaşam sürmeleri için uzun ömürlü ve bienallidir. Silikon, ayın bir elementidir, yani büyük biçimlendirici güçleri vardır. Bir yapı taşı olarak silikon, bitki yaşamı için önemi ve koruyucu dokuların üretiminde karbon ile birlikte yer alır. Sil. genellikle dolunay ve yeni ay evrelerinde şiddetlenme bazen de düzelme gösterir. Bu, onun ayla ilişkisini doğrular.

4. Sil'in bir diğer özelliği. erken çiçeklenme kurma kapasitesidir. Bu, yıllık yabani otlarda tohum oluşumunu engellediği için bir herbisit olarak olasılıkları açar. Burada 2 günde iki kez kullanılmalıdır. Yabani otların çıkmasını veya geniş dönümde sorunlara neden olmasını önlemek için Sil püskürtün. tohum oluşumunu önlemek için 10 gün içinde iki veya daha fazla, daha sonra mahsulü son uygulama ile ekin.

Steiner, meyve yetiştiricilerini Sil'i kullanmamaları konusunda zaten uyarmıştı . iki kez, o zamandan beri meyve olmayacaktı. Bu, yabani otların yok edilmesi için mükemmel olsa da, yetiştirilen çiçek sayısını artıracağından, mahsul olarak çiçek yetiştirenler için de değerlidir.
Hem Avustralya'daki (SA ve NT, büyümenin kişisel kullanım için yasal olduğu) hem de Amsterdam, Hollanda'daki (tüm ülkede büyümenin kişisel kullanım için yasal olduğu) kenevir yetiştiricilerinden yapılan testler, durumun gerçekten böyle olduğunu kanıtlamıştır. Bu sonuçlardan, diğer bitkilerin de daha fazla çiçek üretmesi gerektiğini tahmin edebiliriz.

Dolayısıyla krizantem, laleler, güller ve diğer çiçek üreten bitkiler daha fazla çiçek hasadı sağlayabilir. Kenevir hasadındaki %30-50'lik artış bir şey ise, o zaman daha fazla deney yapmaya değer.

5. Diğer bir gösterge ise çimlenmeye yardımcı olmasıdır. Burada ekim zamanında sadece bir kez verilmelidir. Bitki güçlü kökler ve sağlam sürgünler ve yapraklar yetiştirecektir.

Machine Translated by Google

6. Diğer bir uygulama, cılız olan zayıf bitkiler için genel bir toniktir.
ve küçük.
7. Çiçeklenme sonrası verilen Sil. meyve tutumuna yardımcı olacaktır. Tüm bu uygulamalar, birçok özelliğin beklenmeyen tepkiler olarak geldiği sahada test edilmiştir. Steiner'in bulgularını doğruladılar ve birkaç belirti daha verdiler. Beklentilerin çok ötesine geçtiler ve Silicea'nın testlerin yapıldığı en önemli ilaçlardan biri olduğunu gösterdiler.

8. Kumlu topraklarda Sil. harikalar yaratıyor ve zorlu bir ortama rağmen (veya belki de bu tür koşullar sayesinde), Sil. bitkilerin gelişmesini sağlayabilir. Her şeyin normal göründüğü, ancak cılız bitkilerin kaldığı topraklarda ve herhangi bir bitkide ekim zamanında veya küf ve küf, zayıf hücre, bitkinlik, meyve tutumu, çarpma, ekim, yeşil gübre sağlama, tüm kabuklara karşı koruma olarak kullanılabilir. hastalıklar ve geri ölüm.

Kısacası, başka hiçbir çare gibi değil, Sil. ve Sil. müstahzarlar bir bitkinin yaşamının her aşamasında etkilidir ve buna uygun olarak uygulanabilir; tek bir uygulamadan uzun süreli, derin bir etkiye sahiptirler. Sil. birinci dereceden bir toprak ilacıdır. Mang'ın panzehiridir . manganez toksisitesinde. Kumlu topraklarda partiküllerin iyonlaşmasını su iticiden su emiciye değiştirir. Kumlu toprakların olumsuz etkileri önlenir ve bitkiler hemen gelişmeye başlar. Bu uygulama şekliyle yapılan testlerden, onu bir çimlenmeye yardımcı olarak kullanma fikri ortaya çıktı ve bu, çimlerin çimlenmesinde gözle görülür şekilde kanıtlandı.

Materia medica'dan Sil'in bazı özel kullanımlarını öğrenebiliriz . Sil'in yardımıyla çölleşmeyle daha az gönül yarası ve spekülasyonla mücadele etmeye çalışmak mümkün görünüyor . ve Calc., Equis. ve Poligonum.
Hahnemann bize hastanın yaşadığı çevreye yüksek öncelik verilmesi gerektiğinin ipucunu verdi. Bir çöl, özellikle Avustralya'da çoğunlukla kumdur.
Hering'in en güçlü etkiye sahip önceki tıbbi güç hakkında daha önceki açıklaması, bunun sonucundaki tedaviye atıfta bulundu.
Sil. preparatlar dikkatli kullanılmalıdır çünkü tıpkı Sil gibi. bir çölü yeşillendirmeye yardımcı olabilir, aynı derecede hızlı bir şekilde yıkıcı etkilerle bir çöl yaratabilir. Sil. Doğadaki en büyük güçlerden biridir, uygulayıcının becerisine bağlı olarak hem yok edebilir hem de iyileştirebilir.
Sil. İki haftadan daha kısa bir sürede çıplak zeminlerin çimlerle kaplandığı Port Bouvard Bowling Kulübü'nde mükemmel sonuçlar verdi. 10x4m yamalar vardı

Machine Translated by Google

hızlı bir şekilde güçlü çimlerle kaplanır, bu da her zaman mevcut olan peri halka noktasıyla çok az veya hiç sorun yaratmaz (Şek. 27). Koşullar gerektirdiğinde kullanmaktan çekinmiyoruz.

Şekil 27 Peri halkaları

Bugüne kadar bowling yeşillikleri daha yeşil, dolar ölü noktası iyileştirildi, kereste otu daha uzun ve daha güçlü, bitkiler daha sağlıklı ve kereste daha sert ve yoğun, dolayısıyla daha fazla termitsiz. Sil sayesinde, ağaçlar daha az ölmeye eğilimlidir, geri ölüm iyileşir, bitkiler zararlılara ve hastalıklara karşı dirençlidir ve daha sıkı, daha iri meyveler üretilir .

B. Klinik Geri

Dönme. Erken çiçeklenme, herbisit, çimlenmeye yardımcı, genel tonik, transplant şoku, toprak ilacı, zayıf dağınık bitkiler, cılız büyüme, kabuk ve kılıf hastalıkları, kloroz, yaprak bitleri, tomurcuk kurdu, narenciye akarı, kuru meyve böceği, yabani otlar.

C. Görünüm Kloroz
Gelişmekte

başarısız olan zayıf, bodur bitkiler. Nakil sonrası tekrar çıkamayan bitki yeşildir ancak almaz. Sümüksü kökler. Besin ihtiyacı, ancak özümsenememe. Kırılgan gövdeler ve ince dallar, gerilim altında kırılır. Üretken alanda zayıflık; küçük cılız çiçekler, çok az polen veya hiç polen, olgunlaşmamış ercik,

Machine Translated by Google

meyveler olgunlaşmayı reddeder ve olgunlaşmadan önce düşer. Yaprakların ve kabuğun sertliği, deri yaprağı, kırmızı lekeler, budama, fırtına veya mekanik hasardan kaynaklanan ülsere yaralar. Kabukların altında oyuklanma, ağaç kanserleri.

D. Çiçekler ve meyveler

Generatif alanda zayıflık, olgunlaşmamış çiçek ve meyveler, tohum oluşumu yok, tomurcuk kurdu.

E. Su ihtiyacı Sudan

daha fazla besine ihtiyaç duyar.

Sil'i

not edin . birçok kullanım alanı vardır. Ancak Sil seçimi . belirtilen kriterlere uymalı ve dikkatli kullanılmalıdır.

F. İlişki

Karşılaştırması: Tur-a.

Panzehir: Mang.

Tamamlayıcı: Kalk.

Kükürt

Brimstone. S. Yüceltilmiş kükürt. "Kükürt çiçeklerinin" öğütülmesi. Mutlak alkol içinde doymuş bir çözelti, ana tentürü oluşturur.

A. Genel

Kükürt, doğada kırılgan kristalli bir katı olarak oluşan, havada mavi alevle yanan, kükürt dioksite oksitlenen kimyasal bir elementtir.

Kükürtün bir çare olarak ünü belki de tıbbın kendisi kadar eskidir.

Hahnemann şöyle

> diyor: 2000 yıl kadar önce kükürt kaşıntıya karşı en güçlü spesifik ajan olarak kullanılmıştır.
>
> (Hahnemann)

Bir bahar ilacı olarak kükürtün ev içi kullanımı, antipsorik özelliklerine dayanmaktadır. Kükürtün bu özelliği, onu Hahnemann'ın antipsoriklerinin şefi yapan yapısal tahriş edicileri yüzeye yönlendirir. Güçlü bir antiseptiktir, hiçbir şekilde sedef hastalığı ile sınırlı değildir. Cooper, kükürt madenlerindeki işçilerin, sıtma bölgelerinde olsa da, aralıklı ateşlerden bağışık kaldığını belirtiyor.

Bitkilerde kılcal damar sistemi, dolaşımın düzensiz dağılımına neden olacak şekilde bozulur: tıkanıklık, iltihaplanma - paslarda olduğu gibi - lekeler ve kızarıklık ilacın içinden geçer. Yavaş dolaşım. Arızalı asimilasyon, zayıflama, bol miktarda besin alan ince dağınık bitkiler. Kurutulmuş bitkiler

Machine Translated by Google

sarımsı ve sarkık olan. Fotosentez büyük ölçüde bozulmuş ve bozulmuştur.
Yaz sıcağında daha kötü, geceleri daha kötü, 12 saatlik periyodiklik.

Ham haliyle bir doz kükürt, hasattan kısa bir süre önce verildiğinde buğdayda öğütme ve pişirme özelliklerini iyileştirir. Kükürt, aşırı nitrojen veya amonyak seviyeleri ile sabitlenir. Bu etkilerin panzehiri, bileşimlerinde ya amonyak ya da nitrojen içeren ilaçlar yoluyla olur.
Kali-n. bu açıdan ancak potasyum dengesizliği de olduğunda kullanılabilir.

kükürt Acon'un kronikidir . paslarda ve nerede Acon. tedavi edemiyor, Sulph. hızla iyileşecektir.
kükürt Yapraklardan proteinin depolanmasına kadar fotosentezin tüm yönlerine etki eder.
Fotosentez ve pas patlaması ile ilgili problemler arasında bir değişime sahiptir.
Bitki yağmurdan sonra her zaman daha kötüdür. Tek parçaların tıkanması: kökler, gövdeler, yapraklar veya çiçekler.
1966'da Wannamaker, fideleri Sulph dilüsyonlarıyla tedavi etti. kontrolleri kullanarak 12X'den 20M'ye. Fidelerin ağırlığı ve boyutları ile sodyum, potasyum, kalsiyum ve magnezyum içerikleri önemli ölçüde etkilenmiştir.

Kükürt, beraberinde fosfor, kalsiyum veya sodyum olmadığı sürece bitkilerde gübre bileşeni olarak tepki vermez. (Bkz . Calc-s., Nat-s.) Kükürt seviyesi 300 ppm'den düşük olduğunda bir kükürt eksikliği dikkat çekicidir. Eksik bitkilerin kükürtünde 120 - 220 ppm sülfat seviyeleri vardı. Kuru madde miktarı, toksisite veya eksiklik için çoğu testte standart ölçümdür. Tarladaki kükürt eksiklikleri ancak azaltılmış veya sınırlı büyüme ile belirlenebilir.

Bitkiler sadece sülfatı aldığından kükürtün toprakta işlenmesi gerekir.
Bu nedenle kalsiyum sülfat veya sodyum sülfat, uygulanabileceği formlardan bazılarıdır. Alkali ve asitli topraklarda bulunan kalsiyum sülfat, bitkilerin kısa sürede toparlanmasına yardımcı olabilir. Tuzdan etkilenen bölgelerde sodyum sülfat belirtilecektir. Kumlu topraklarda hem tutma sorunları hem de emilim güçlükleri nedeniyle çok az sülfat bulunur. Toprakta bol miktarda organik içeriğin birikmesiyle azaltılabilen kumlu topraklardaki ana sorun sızıntıdır.

B. Kükürt eksikliği

Machine Translated by Google

Kükürt eksikliğinin görsel semptomları, aynı cins veya bitki türleri içindeki farklı alt türler arasında bile büyük farklılıklar gösterebilir. 2-4 yaprak döneminde yaprak orta damarlarında veya paralel damarlarda pembemsi renk değişikliği olabilir. Bu genellikle azot eksikliği olan bitkilerde daha kahverengidir ve azot eksikliğinde olduğu gibi gövde ve kotiledonlarda renk değişikliği olmaz. Bazen yapraklar içe doğru kıvrılır. Morarma daha sonra damarlar arası alanlarda artar. Yeni gelişen yapraklar normalden daha dardır. Çiçekler soluk.
Morluk gövdeye, yaprak saplarına ve orta damarlara yayılır. Bazen pembe, özellikle yaprakların alt tarafı olmak üzere koyu renklidir. Yeni yapraklar zayıf gelişirken, yaşlı yapraklar ölmeden önce turuncuya döner.
Sülfonilüre gibi kükürt bazlı herbisitler, sülfonilüre alımını azaltabilir.
bakır.
Tahıllarda kloroz, büyüme ve olgunluk geriliği başlıca belirtilerdir. Tüm tahıl bitkileri kükürt eksikliğine karşı oldukça hassastır.

C. Klinik

Sarkık bitkiler, yağmurdan sonra daha kötü. Kılcal tıkanıklık. Bitkiler zayıflamış, dağınık, ince, zayıf. Ham, kesme rüzgarlarından kaynaklanan rahatsızlıklar. Sıcaklık, güneş, yağmur, soğuk ve nemli havalardan daha kötü. Kök nematodu, kök safrası, taç safrası, lekeler, pas, leke, yanıklık, küf, küfler, çürükler, hem kuru hem de yapışkan.

D. Görünüm Kökler

kuru veya sümüksü, kabarcıklı veya veziküllü. Epidermis, kök nematodu, kök safrası, taç safrasında olduğu gibi köklerden çıkar. Bitkiler çok susuz. Bozulmuş asimilasyonlu besinler için büyük ihtiyaç. Fotosentez bozulur, oksijen taşıyıcılarının olmaması ve ardından yaprakların tıkanması. Şiddetli kılcal tıkanıklık, sıvılar durgun, şeker üretilmiyor, atmosferden azot alımı yok. Erken çiçeklenme, mevsimden önce, kusurlu tozlaşma. Kısırlık, meyve, tohum veya tahıl üretilmez.

kükürt patlamalar için en büyük genel çaredir. Pas, leke, yanıklık, küf, küf ve şerit. Herbisit hasarı (Şekil 28). Çürükler, hem kuru hem de sümüksü.

Machine Translated by Google

28 / 1-2 Herbisit, hasar Kloroz
Tahıllarda kloroz ve büyüme ve

olgunlaşma geriliği başlıca belirtilerdir. Azot, kükürte düşman olarak önemlidir. Bitki tamamen sararırken, sapları kızarır. Azot benzer semptomlara sahiptir ancak önce yaşlı yaprakları etkiler Tüm tahıl bitkileri kükürt eksikliğine karşı oldukça hassastır.

Kükürt, amino asitlerin bir bileşenidir. Proteinlerin oluşumunda gereklidir. Kükürt bitkilerde kısmen hareketlidir, bu nedenle semptomlar hem genç hem de yaşlı yapraklarda görülür. Metalden bağımsız olarak ağır metal zehirlenmesinden kaynaklanan rahatsızlıklar: kobalt, kurşun, arsenik, çinko, kadmiyum. kükürt akut hastalıkların tamamen düzelmediği durumlarda sıklıkla ihtiyaç duyulur.
Deri yaprak

Dağınık kırmızı kahverengi aura ile çevrili buff merkezleri olan noktalar karakteristiktir. Hastalık ilerledikçe, bütün yapraklar kaplanabilir. Yapraklar sertleşir, kıvrılır ve kösele bir görünüme sahiptir. Hastalık, Güney Avustralya'nın güney doğusu ve Victoria'nın batı bölgeleri gibi yüksek yağış alan bölgelerde en şiddetlidir. Kuru büyüler hastalığın yayılmasını engeller.
E. İlişki : Cupr.,
Amoniums , Moly., Nit-ac.

Machine Translated by Google

Tamamlayıcı: Acon.
İyi izler: Acon.

Panzehir: Calc., Cob., Cupr., Cadm., Plb., Ars., Merc.
Panzehiri yapan: Çinko.

Üre

Karbamit. Memelilerin idrarındaki başlıca katı madde (beyaz kristaller). $CO(NH_2)_2$. Tritürasyon veya çözelti.

A. Genel Üre

tarımda gübre olarak kullanılmıştır. Onsuz bitkiler klorotiktir ve buna eşlik eden fotosentez sorunları ve kılcal sistemdeki yavaş dolaşım, tıkanıklık ve şişkinliğe neden olur. Cooper, ünlü bir sığır ve at yetiştiricisinin, hayvanlarına her öğünde bir çorba kaşığı eski insan idrarı vererek hayvanlarının derilerini şaşırtıcı bir incelik haline getirmeyi başardığından bahseder.

Üre ayrıca yabani ot öldürücü olarak da kullanılabilir.

B. Fotosentez,

kılcal sistem ve yapraklarla ilgili klinik problemler (kloroz).

C. İlişki Karşılaştırması:
Amonyumlar., Nit-ac., Kali-n.
Panzehir: Moly.
Tamamlayıcı: Moly.

çinko metali

Elementel çinko. Zn. öğütme.

A. Genel Çinko,

magnezyum metal grubuna aittir. Sanatta uzun zamandır bilinmektedir. Bakır ile birlikte pirinç imalatında kullanılır. Çinko, insanlarda ve hayvanlarda beyni ve sinirleri zehirler. Bitkilerde dokular değiştirilebileceğinden daha hızlı aşınır. Koyun ve Deli Dana hastalığında sözde Scrapie hastalığı muhtemelen çinko zehirlenmesinden kaynaklanır ve çinko preparatları ile başarılı bir şekilde tedavi edilebilir.

Çinko esasen bir eser elementtir. Bitkiler için aşırı toksik olan hücre bölünmesi ve çoğalmasında ve karboksil bileşiklerinin parçalanmasında oksinler için gereklidir. Görünür belirtiler soluk yeşil ve sarı yapraklar olarak kendini gösterir. Şiddetli vakalarda koyu yeşile dönerler. Önce yaşlı yapraklar etkilenir ve bu daha sonra genç yapraklara ve sürgünlere kadar uzanabilir. Yaprak

Machine Translated by Google

uç sararır ve semptomlar yayıldıkça uçlar turuncuya, ardından kırmızıya ve son olarak gri ve siyaha dönebilir. Bu renk değişiminin tüm aşamaları tek bir yaprakta bulunabilir.

B. Eksiklik

Bitkilerde bu, yapraklarda damarlarla aynı yönde, damarlara yakın başlayarak ve yapraklara yayılan sararmaya neden olur. Demir eksikliğinden dolayı klorozdan farklıdır, çünkü sarı daha ten rengidir, bu nedenle iki ilaç arasında ayrım yapmak için bir yol sunar. Çinko, üretici alan üzerinde güçlü bir etkiye sahiptir. Çiçeklerde erken tozlaşmaya ve bunun sonucunda kısırlığa ve daha az meyveye neden olur. Kılcal sistem yapraklarda tıkanmıştır; damarlar öne çıkıyor. Kökler, örneğin patates kabuklarında ve kök-ur nematodlarında veziküllere sahiptir. Bitkiler susuzdur, yapraklarda fotosentez ve kılcal kanlanma ile birlikte kloroz görülür.

Bazı kükürt bazlı herbisitler, bitkide çinko alımının azalmasına neden olacaktır.

Çinko eksikliği, yan sürgünlerde büyümenin azalmasına ve özellikle küçük yapraklarda "küçük yaprak" sendromuna neden olabilir. Sürgünler kısaltılmış internodallara sahip olabilir. Sürgün uçlarında rozetler oluşur. Bitkilerin yaprağa çıkışı gecikir veya tamamen başarısız olur. Yaprak kaybı var. Sivri, zayıflamış yapraklarla damarlar arasında kloroz. Sürgünler ölür. Çiçeklenme gecikir veya tamamen başarısız olur. Meyve geç düşer. Meyve ayarı yok.
Çinko eksikliği de bodurluğa neden olabilir. Yaprak nekrozuna yayılan üst yapraklarda leke belirtileri.
Birçok gübreye bakır ve çinko eklenmiştir. Potansiyel olarak eksik olan alanlarda kullanılacak gübrelere karar verilirken bu eser elementlerin içeriği kontrol edilmelidir.

C. Klinik

Patates kabuğu, elma ve narenciye kabuğu, toz halinde kabuk, rizoktonya kabuğu (Şekil 29), menekşe kabuğu, çim ve kök nematodları.

Machine Translated by Google

Şekil 29 Rhizoctonia sönümlenmesi ve çürümesi, Rhizoctonia solani D. Görünüm Yulaf kavuzları Bunlar kararmıştır ve yapraklar uçtan aşağı kıvrılacaktır. Yulaf, buğday ve arpadan daha hassastır. 12ppm'den az eksik olarak kabul edilir. 20ppm normal olarak görülüyor.

Buğday

Bulutlu havalarda ve ıslak ve serin topraklarda belirtiler daha şiddetlidir. İşaretler orta yapraklarda başlar ve yeni büyümeye kadar uzanır. Tam olarak ortaya çıkan yaprakların orta damarı boyunca, daha sonra kahverengiye dönüşen ve nekrotik hale gelen soluk bir şerit görülür. Sonra renk griye döner. Kloroz bazen belirgindir. Yapraklar sulu, yani su basmış görünebilir.
Sarı benekli alanlar nekrotik yamaları çevreleyebilir. Bitkiler daha sonra sarkık yapraklar gösterir. (Brennan 1986)
Yaygın kabuk (Streptomisin uyuzu)
Patates kabuğu olarak da bilinen bu hastalık yumru köklerde küçük kahverengi noktalar olarak başlar. Yumru büyüdükçe noktaların boyutu artar ve yüzeyin çoğunu kaplayabilir. Semptomlar kabarık mantar alanlarından derin çukurlara kadar değişebilir. Genellikle enfekte dikim stoku tarafından getirilir. Yapraklar, normal yapraktan farklı bir renkte, 3 mm/0.1 inç çapında yeşil benekli işaretler gösteren ilk yapraklardır. Kireçtaşı ve alkali topraklarda ve kuru mevsimlerde. Çinko eksikliği bunu teşvik eder.
Etkilenen bitkiler: patates, şalgam, pancar.
Elma kabuğu (Venturia spp.) (Şek. 30)

Machine Translated by Google

Şekil 30 Elma kabuğu, Venturia inaequalis

Bu hastalık aynı zamanda siyah nokta olarak da bilinir. İlk enfeksiyon yapraklarda koyu yeşil kadifemsi lekeler ve gelişen meyve ile başlar. Daha sonra yaprak lezyonları siyahlaşır ve hafifçe yükselir. Hasatla, meyve enfeksiyon lekeleri kahverengidir ve gri/siyah bir hale ile çatlar. Sporlar yağmur sıçramasıyla yayılır. Kış aylarında düşen yapraklarda gelişir. İlkbaharda, sporlar rüzgar dağılımı yoluyla yeni büyümeyi etkiler. 15°C/60°F civarında nemli havalarda, ıslak yapraklar enfekte olur. Bazı bölgelerde, sprey programlarının doğru bir şekilde zamanlanabilmesi için enfeksiyon süresi yayınlanır. Ayrıca burada çinko hem toksisitede hem de eksiklikte önemli bir rol oynar.

Etkilenen bitkiler: Granny Smith, Delicious, Jonathan, Gravenstein. Armut kabuğu benzerdir ancak elmaları çapraz bulaştıramaz ve bunun tersi de geçerlidir.

Kök-ur nematodu (Meloidogyne spp.)

Bu nematodlar, hafif topraklarda ve sıcak iklimlerde daha fazla soruna neden oluyor gibi görünüyor. 0,5 mm uzunluğundadırlar ve ince şeffaf gövdeleri nedeniyle çıplak gözle görülmezler. Erkekler toprakta, dişiler ise köklerde bulunur. Yumurtalar jelatinimsi bir kütle halinde toprağa veya köklerin dış katmanlarına bırakılır. Dişi tarafından 2000'e kadar yumurta üretilir.

Yumurtadan çıktıktan sonra, larvalar ucuna yakın genç köklere girer.

Tükürükleri kanserde olduğu gibi süper büyük hücrelere neden olur, böylece kök engebeli hale gelir. Kökler daha sonra dallanır ve nematodlar uca saldırır, böylece bir düğüm oluşur. Patates yumruları, ortak kabukta olduğu gibi inişli çıkışlı hale gelecektir. Bu yumrular, yavaş büyüyen ve bodur görünen, sıcak havalarda kolayca solan bitkiyi yer üstünde besleyemez. Yapraklar normalden daha açık yeşildir.

Bu nematodlar akan su, traktör tekerlekleri, ayakkabılar, kürekler ve pulluklar ve istila edilmiş bitkiler yoluyla yayılır.

E. İlişki

Machine Translated by Google

Panzehiri: Sulph., Zinc.
Düşman: Kali., Moly.
Panzehir: Ferr., Sulph.
Karşılaştırın: Nematodlar, Calen., Tanac.

Machine Translated by Google

9. Homeopatik Çözümler Olarak Refakatçi Bitkiler

Allium cepa

Ortak kırmızı soğan. Aile: Amaryllidaceae/Liliaceae. Soğanın veya bütün taze bitkinin tentürü. Temmuz'dan Ağustos'a kadar toplandı.

A. Genel Soğan,

eski zamanlardan beri bitkilerdeki zararlılarla mücadele için kullanılmaktadır. Bu amaçla kullanımı Yunan ve Roma zamanlarına kadar gitmektedir. Günümüz bilgisi, ham madde ile sprey yapmış bazı kişiler tarafından alınan, eşlik eden bitki el kitaplarında ve eski bitkilerde bulduklarımızla sınırlıdır. Bu demlemeler genellikle sarımsak (Allium sativa), okaliptüs yağı veya çay ağacı yağı ile zenginleştirilir. Bir miktar koruma sağlamanın yanı sıra, genellikle yırtıcıları engeller veya öldürürler.

Knock-out pestisitler benzer amaçlara ulaşır ve bunlara "çevre dostu" etiketi yapıştırılmış olsa da, bu farklı insanlar için farklı şeyler ifade edebilir. Girişte bahsettiğimiz gibi, böceklerin peşinden gitmek hiç bitmeyen bir süreçtir, çünkü hatalar çok daha geniş bir sorunun belirtileridir. Yanlış aralık ve aynı türden aşırı büyük parseller, zararlılara ve hastalıklara davetiyedir. Sonuncusu genellikle, humusun yokluğu nedeniyle topraktaki bakteri ve mantarların normal beslenme kaynaklarından yoksun olduğu ve canlı bitkilere saldırmaya başvurduğu çıplak toprak işlemesinin bir sonucu olarak ortaya çıkar.

Denge ciddi şekilde bozulduğundan, zararlılar aynı türün büyük parsellerine çekilir. Bu nedenle, doğayı bir monokültür değil, birkaç bitki türüyle eşit aralıklı bir arsa olduğuna inandırmak suretiyle, böcekler artık böyle bir arsaya çekilmeyecektir. Üstelik bir feromon, avcılar şeklinde çok sayıda düşmanın mevcut olduğu izlenimini veriyorsa, doğa tamamen kandırılmıştır.

Uyarı

Fasulye ve bezelye gibi antagonistik bitkilerde kullanmayınız! Diğer bitkiler üzerindeki etkileri hakkında hiçbir şey bilinmediği için sadece bilinen refakatçi bitkiler tedavi edilmelidir.

B. Klinik Soğan

sineği ve havuç sineği. Havuç için iyi bir arkadaştır. Tavşanlar, fareler ve sıçanlar. Weevils (Şekil 31), akarlar. Güllere yardım eder. Pullar, yaprak bitleri, tripler, akarlar.

Machine Translated by Google

İncir. 31 Sebze biti, Listroderes costirostris obliquus, yetişkin Hyssopus officinalis Hyssop . Lamiaceae/Labiatae

Bütün bitkinin tentürü.

A. Genel

Aslen İtalya'nın tepelik bölgelerinin yerlisi.
Çördük üzüm asmaları için verimini artıran iyi bir yardımcı bitkidir.
Steiner, bakteriyel hastalıklar üzerinde bir çay kullandı. Ham haliyle kullanım çeşitliliği göz önüne alındığında, potens olarak geniş kapsamlı bir etkiye sahip olduğunu kanıtlamalıdır. Çördük ve turp uyumsuz. Mavi çördük en iyi böcek kovucudur, onu pembe ve beyaz takip eder. Bu bilgi, eşlik eden bitki kılavuzlarında bulunur ve potensler bunu doğrulamalıdır.
Bitkisel özelliklerinden dolayı solunum yolu rahatsızlıklarında da etkilidir.
İmza ile aynısını bitkiler üzerinde yapmalıdır ve bu nedenle solunum yetmezliğinde belirtilir. Özenli bir şekilde işleyen Benzerler Yasasının örneklerini her yerde görüyoruz. Benzer benzeri üretir, benzer benzeri çeker, gibi iyileştirir, benzer benzeri taklit eder ve benzeri benzerini etkisiz hale getirir. Bu nedenle Benzerler Yasası, hastalıklar ve kuşlar için geçerli olduğu kadar benzer durumlarda da geçerlidir. Benzer süreçler, bitkiler için tıpta da çalışır. Av-yırtıcı ilişkileri süreci, tamamen benzer oldukları için çare-hastalık ilişkilerinde olduğu kadar kolayca çare olarak uygulanabilir.

B. Klinik

Bakteriyel çürükler, yanıklıklar, lahana kelebek kapanı, genel böcek kovucu.
Solunum problemleri. Bağcılıkta en iyi eylem.

Mentha viridis / piperita / sativa spp.

Machine Translated by Google

Nane (Mentha viridis = Mentha spicata). Nane (Mentha piperita) ve diğer bahçe darphaneleri ve bunların yabani akrabaları. Lamiaceae/Labiatae.
Bütün bitkinin tentürü.

A. Genel

Nehir kıyılarında ve nemli sulu yerlerde yetişir. Menth. Arn ne solunum sorunları için . yaralanmalar ve Acon içindir. iltihaplara. Şarkıcılar, bir performanstan kısa bir süre önce Mentha verildiğinde seslerini tutacaklar . Semptomların büyük kısmı solunum alanı içine düştüğünden, asit yağmurundan (yaprak ve iğne kaybı; tüm ormanın kademeli ölümü) muzdarip bitkilerde yardımcı olabilir. Yaralanmalar çürümeye neden olurken, bazı eşlik eden noktalar, lekeler ve lekeler vardır.

Çeşitli nane türlerinin çok ortak noktası vardır ve eski zamanlardan beri yüksek tıbbi itibara sahiptir. Ekili nane hastalığa karşı hassastır.

Grieve'in bitkisi, onun zamanında “tedavisi mümkün olmayan” pas ataklarına yatkın olduğundan bahseder.

Homeopatik bakış açısından, uygun çare seçildiği sürece hiçbir hastalık tedavi edilemez değildir. Acon. veya Bell. bu hastalığı tedavi edebilir. Nanedeki paslanmadan sorumlu mantar olan Puccinia menthae , Acon bitkisinin içinde gelişir. ve Bell. bitki tarafından alınır ve kolayca iyileştirebilir. Bu, nüfuz etmeyen, ancak temas spreyleri olan geleneksel tarım kimyasalları kullanıldığında olanlarla çelişir.

Çeşitli nane türleri, zararlıları lahana ve diğer Brassicaceae'den uzak tutmada etkilidir. Mentha'nın başka bir kullanımı da sinekleri, fareleri ve sıçanları kovmaktır. Bu kapasitede Mentha , seyreltilmiş bir öz olarak kullanılacaktır.
Labiatae'lerin hepsi bitkiler için iyileştirici özelliklere sahiptir ve bir aile olarak bahçede çok işe yarar . Labiatae'yi genel olarak sebzeler için tek bir ilaçta bir araya getiren daha evrensel bir çare oldukça arzu edilir. Homeopatik ilaçların karışımları kullanılmasa da, bunlar zaten güçlü tekil maddelerden oluşmadığından, sadece komplekslerde böyledir.
Yeni müstahzarlar ile ham safhada karıştırma yapılır. Böylece, her bir Labiatae türünün bütün bitkisi karıştırılır ve bundan bir ana tentür yapılır. Bu tentürden, ayrı bir ispatı hak eden potensler hazırlanır.

Bunun nedeni, birçok kuvvetlendirilmiş maddenin, özellikle aynı doğal düzende, özellikle zaten oluşan komplekslerde birbirinin panzehiridir.

Machine Translated by Google

kuvvetlendirilmiş maddeler Tentür aşamasında karıştırıldığında, potens yapılmadan önce, kendi başına bir çare olduğu kanıtlanmalıdır, tıpkı Hep. gibi , ne Kireç ne de Sülfür, her ikisine de ait semptomlar sağlamasına rağmen.

B. Brassicaceae

üzerinde Klinik Genel haşere kontrolü . Hayvancılıkta pireler. Fareler ve sıçanlar. Karıncalar, yaprak bitleri, pire böcekleri, sivrisinekler, tatarcıklar, lahana beyazı kelebek, tırtıllar (Şek. 32, 33).

Şekil 32 Lahana beyaz kelebek, Pieris rapae, larva

incir. 33 Lahana beyazı, Pieris rapae, yumurta

Daha büyük bir kupa

Nasturtium. Tropaeolaceae. Tohumların/bütün bitkinin tentürü.

A. General

Nasturtium, Hylton, Grieve ve diğerlerine göre diğer türleri farklı yaprak biti türlerine karşı koruma yeteneği kanıtlanmış bir yardımcı bitkidir. Bu nedenle, bir homeopatik seyreltme bitkilere bir

Machine Translated by Google

yaprak biti istilasına karşı bağışıklık türü.
Bitkilerle yapılan deneylerden, yaprak biti istilasının Trop'tan çok az etkilendiği not edildi . 3X gücünde. Çözümün etkilerini kesin olarak belirlemek için daha fazla kanıtın yapılması gerekir. Kara yaprak biti ile istila edilmiş rezene üzerinde yapılan deneyler yapılmıştır. Farklı potenslerde daha geniş çeşitlilikte bitkiler üzerinde testler ve kanıtlamalar garanti edilir.

B. Klinik

Beyaz yaprak bitleri, kabak böcekleri, domateslerde beyaz sinek. Nematodlar (Şek. 34). Unlu böcek (Şek. 35).

İncir. 34 Buğday tohumu safra nematodu, Anguina tritici

Şekil 35 Yünlü elma yaprak

bitleri Ocimum spp. minimum/basilicum

Fesleğen. Lamiaceae/Labiatae. Bütün bitkinin tentürü.

A. General

Fesleğen, eşlik eden bir bitki olarak, domatesleri hem haşerelerden hem de
··· hastalıklardan adeta onları saran bir kalkan gibi koru:

(Hilton)

Machine Translated by Google

Ticari bir ürün olarak domates yetiştirenler ve çok az alana sahip olanlar için, refakatçi ekimi pratik olmayan, homeopatik ilaçlar sorunu çözebilir.

Böylece tomurcuk kurdu, kızılcık, beyazsinek, domates akarı, kırmızı ayaklı toprak akarı ve ayrıca iki benekli akar Oci-b ile tedavi edilebilir. Antraknoz (Şek. 36), bakteriyel kanser, fusarium solgunluğu, benekli solgunluk (Şek. 38), mozaik virüsü ve çiçek ucu çürüklüğü de tedavi edilebilir. Domatese refakatçi bitki olduğu için diğer bitkilerin tedavisine uygun olmayabilir.

Şekil 36 Colletotrichum coccodes'in neden olduğu domateste antraknoz, semptomlar Oci-b. özel afinitesi nedeniyle domates için anayasal bir çaredir.

Eşlik eden bitkilerde bu fenomene sıklıkla rastlanır ve insan tedavisi bağlamında farklı ilaçlar arasındaki ilişkilere yeni bakış açıları sağlayabilir. Daha fazla çalışmadan, bugüne kadar bu kadar kapsamlı bir incelemeden hoşlanmayan birçok farklı çözüm yolu arasındaki iç ilişkiler hakkında çok şey öğrenilebilir.

O. canum, O. gratissimum ve diğerleri gibi diğer Ocimum çeşitleri eşit derecede etkilidir ve Hindistan, Japonya, Endonezya, Malezya, İran ve Afrika veya Güney Amerika gibi kendi ana ülkelerinde Ocimum minimum yerine kullanılabilir.

Fesleğen ayrıca domates mahsulünün tadını da iyileştirecektir.

B. Klinik

Domateslerin tüm zararlıları ve hastalıkları. Tomurcuk solucanı, kızıl akar. sinekler. Sivrisinekler. Domates akarı. Kırmızı bacaklı toprak akarı. İki benekli akar. (Şek. 37)

Machine Translated by Google

Şekil 37 Örümcek akarları, istila

Ricinus communis Hint

yağı fabrikası. Palma christi. Euphorbiaceae. Taze tohumların veya taze bitkinin tentürü veya ezilmesi.

A. Genel

Clarke'ın Materia Medica'sından bu bitkinin yapraklarının göğüs ve üreme alanı üzerinde özellikle güçlü bir etkisi olduğunu öğreniyoruz. Bu olgudan, çiçekler ve meyveler üzerindeki etkinin bitkiler üzerindeki etkisi çıkarılabilir. Asmalara iyi bir eşlikçi olduğu için üzüm çiçeklerine ve meyvelere olan etkisi yapılan araştırmalardan anlaşılmaktadır. Tüm bitki zararlıları ve hastalıkları ilaçlarında olduğu gibi, analoji bitkiler üzerindeki etkilerini belirlemede en sık kullanılan yöntemdir. Daha sonraki ispatlar genellikle - ama hiçbir şekilde her zaman değil - analojiyi doğrular.

Ancak bazen, benzetme yoluyla değil, klinik deneyim veya kanıtlarla ulaşılan ek özelliklere sahip olduğu kanıtlanır.

Materia medica'dan, bir vermifüj gibi davrandığı açıkça ortaya çıktı.

Bununla birlikte, çok yüksek bir doz hayvanı ciddi şekilde temizleyebileceği ve onu büyük ölçüde zayıflatabileceği için dikkatli kullanılması gerekir. Nematodlar üzerindeki etkisi benzerdir.

B. Bağcılıkta

Klinik Zararlılar: asma akarı, pas akarı, asma güvesi, şahin güvesi, pul.
Cucurbitaceae'deki zararlılar . solucanlar

Machine Translated by Google

Şekil 38/1 Domates lekeli Wilt virüsünden etkilenen kırmızı biber, Tospovirüs (TSWV), semptomlar

Şekil 38/2 Domates benekli Wilt virüsü, Tospovirus (TSWV), semptomlar

Şekil 38/3 Domates benekli Wilt virüsü, Tospovirüs (TSWV), belirtiler Salvia officinalis Adaçayı. Lamiaceae/Labiatae.

Taze yaprakların ve çiçek uçlarının tentürü.

Machine Translated by Google

A. Genel Salv.

Labiatae takımından bir başka ilaçtır ve diğer türler kadar etkilidir. Menzili Cucurbitaceae ve Brassicaceae ile sınırlı olduğu için , ana tentür aşamasında karıştırılan farklı türlerden bir ilaç geliştirmemiz, geniş bir bitki zararlısı ilacı üretmemiz ve böylece bir bitki zararlısı polikresti oluşturmamız gerekiyor.

Pek çok ilaç birbirinin panzehiri olduğundan, karmaşık reçete yazmak aptallıktır. Ancak, potansiyalizasyondan önce, bu bitkiler ham formlarında panzehir oluşturmazlar ve bu nedenle, bu düzenin tüm haşere ilaçlarını içeren özel bir tentürde yapılabilirler.
Bu amaçla, potenslerin üretildiği ana tentürü üretmek için her bitkinin hem ağırlık hem de hacim olarak eşit parçaları bir araya getirilir. Tüm bitki türleri üzerinde bu potansiyellerle denemeler yapılacak ve çeşitli zararlılar ve hastalıklar klinik testlere tabi tutulacaktır.
Santa Barbara'daki California Üniversitesi'nden Muller ve Haines (1964), Salvia'dan toplanan çiğin bir çimlenme inhibitörü içerdiğini gözlemledi.
Potansiyel olarak yabancı ot kontrolünde kullanılabilir.
Genç bitkilere uygulamayın.

B. Klinik

Cucurbitaceae ve Brassicaceae zararlıları, akarlar, güveler, yaprak bitleri, lahana sineği. Kavun, salatalık, kabak vb. gibi diğer Cucurbitaceae bitkileri . Havuç sineği (Şek. 39).
Ot kontrolü.

İncir. 39 Havuç (pas) uçar, Psila gülü (=Chamaepsila gülü), larva C. Foen'i karşılaştırın. yabancı ot kontrolünde

Machine Translated by Google

Sambucus nigra

Elder. Kaprifoliaceae. Taze yaprak ve çiçek tentürü.

A. Genel

Nemli yerlerde çitlerde yetişir. Samb'in yaprakları . çoğu böcek için rahatsız edici olan çürük olduğunda hoş olmayan bir kokuya sahiptir ve bu yaprakların bir kaynatma bazen bahçıvanlar tarafından tırtılları narin bitkilerden uzak tutmak için kullanılır. Hipokrat'ın favori şifalı bitkisiydi. Ham formundaki aktif bileşen hidrosiyanik asittir.

Sam. refakatçi bitki el kitaplarındaki açıklamasından sonra sahada onaylandı.

Çürümüş koyunlar kabuklara ve genç yapraklara ulaşabilirse, kısa sürede kendilerini iyileştireceklerdir. Millspaugh , sineklerin zararlı etkilerini önlemek için büyük yaralara çiçek ve yapraklardan bir kaynatma veya merhem sürdüğünü

··· söylüyor .

(Millspaugh)

Valer ile bir ilişki var . ve Vib. bitkilerde bulunan özdeş bir asit nedeniyle. Sonuç olarak Valer'in patogenezini dahil edeceğiz. ve Vib.

Özellikle dallarda, gövdelerde ve yapraklarda ödemli şişlikler. Kılcal damarlar özsuya geçiş vermez ve bu yerlerde su basması meydana gelir. Bitki karbondioksit alabilir ancak oksijen salamaz. Buharlaşma gün boyunca artar, ancak geceleri tamamen durur.

B. Klinik

Genel böcek kovucu, özellikle tırtıllara karşı. Tomurcuk solucanı, ordu solucanı. Testereler. Elmas sırtlı güve (Şek. 40). Web solucanı, solucanı kes. Patates güvesi. Küme tırtılları. Tükürük ateşi. Koyunlarda sinek çarpması ve çürüme. Yaprak bitleri.

Şekil 40 Elmas sırtlı veya lahana güvesi, Plutella xylostella, larva

Machine Translated by Google

C. İlişki Karşılaştırması:
Bomb-pr., Valer., Vib.

saturia hortensis

lezzetli. Yaz kokulu. (Kış tuzlusu Satureia montana'dır.)
Lamiaceae/Labiatae. Bütün bitkinin tentürü.

A. Genel

Refakatçi dikimi açısından fesleğenden daha az etkili olduğu kabul edilir. Bunu doğrulayamadık, ancak potansiyalizasyon süreci artan tıbbi gücü ortaya çıkardığından, homeopatik preparasyon, refakatçi bitkide bulunan dezavantaja sahip değildir. Fasulyelerin üzerinden düzenli olarak geçmek, Meksika fasulye böceğinin yumurtalarını ve larvalarını silmek için refakatçi dikim kitaplarının tavsiyeleri, potensi kullanırken gerekli değildir, bu nedenle birçok kişi-saatlik işçilikten tasarruf sağlar.

Testlerden fasulyedeki tüm zararlılar ve hastalıklar için eşit derecede etkili olduğu kanıtlanmıştır.

B. Fasulyenin

Klinik Hastalıkları ve Zararlıları. Meksika fasulye böceği (Şek. 41), çiçek thrips, fasulye sineği, bakla kurdu, köşeli yaprak lekesi, antraknoz, bakteriyel kahverengi leke, hale yanıklığı, yaprak kıvrılması, pas, solgunluk. Genel böcek kovucu.

Şekil 41 Meksika fasulye böceği, Epilachna varivestis, yetişkin C.
İlişki Önleyici bir Sal-ac olarak. kullanılabilir.

Karşılaştır: Nat-sal. ve/veya Sal-ac.

Machine Translated by Google

10. Bitki Zararlıları

giriiş

Öncelikle bir bitki zararlısının gerçekte ne olduğunu tanımlamalıyız. Haşere, davranışları ve yaşam tarzıyla yetiştirdiğimiz gıda bitkilerine zarar veren bir varlıktır. Kelimenin bu dar tanımında haşere olarak adlandırılabilecek bir dizi böcek, örümcek, kemirgen ve diğer hayvanlar vardır. Genel olarak, tarımda, mahsule zarar veren bu tür her canlıyı bir haşere olarak görüyoruz. Konvansiyonel tarımda amaç, zararlıyı ilk başta ortaya çıkaran koşulları ele almadan yok etmektir.

İlk koşul boşlukla ilgilidir. Doğada tüm bitkiler, diğer bitkiler için yeterli alan bırakacak şekilde büyür; bitkiler birbirine yakın büyüse bile, diğer türlerin uyumlu gelişimi için alan olacaktır. Ayrıca, koşullar ve koşulların gerektirdiği veya izin verdiği durumlar dışında, koşullar genellikle aynı türün çok sayıda belirli bir noktayı veya hatta daha büyük bir yüzeyi doldurmasını engeller. Dolayısıyla çeşitlilik, doğa için yaşamın baharatıdır.

İnsanoğlu, mümkün olan en az çabayla en büyük getiriyi sağlamak için nispeten küçük bir alanda yalnızca bir ürün yetiştirme ihtiyacına ve eğilimine sahiptir. Bununla birlikte, böyle bir yaklaşımın belirli dezavantajları da vardır, bunlardan ilki, o mahsulü etkileyen koşullar ve koşullar üzerinde herhangi bir kontrolümüz yok gibi görünmektedir. İkincisi, bu böyle olduğundan, mahsulün en azından bir kısmının kaybını önlemek neredeyse imkansızdır. %5-10 makul ve kabul edilebilir olsa da - böcekler de yaşamak zorundadır - ancak, sözde zararlıları öldürmek için kullanılan zehir miktarına bakılmaksızın %20-30'luk bir ürün kaybının norm olduğunu not ediyoruz.
Bu nedenle, geleneksel kontrol yöntemleri büyük ölçüde etkisiz olduğundan ve aynı zamanda gıda ve çevremizi de zehirlediğinden, tüm soruna farklı bir yaklaşıma ihtiyacımız olduğu zorunlu ve aşikardır. Zararlılar sadece direnç geliştirerek, giderek artan dozlarda daha güçlü zehirler kullanma ihtiyacını doğurur, bu da bizi ve çevreyi giderek daha olumsuz bir şekilde etkileyecektir.
Bu kitapta, okuyucuya bahçede ve tarlada ticari bir yetiştirici olarak zararlıları kontrol etmek için yalnızca farklı bir yaklaşım değil, bir dizi yeni çare gösteriyoruz.
İki önemli hale getirerek ilk baskıyı iyileştirmeyi uygun gördük.

Machine Translated by Google

ve eşzamanlı iyileştirmeler. Birincisi, bir veya birkaç tür böcek zararlısı için kullanılan tüm ilaçların bir arada gruplandırılmasıdır, bu da çare bulmayı çok daha basit hale getirir. Alfabetik yaklaşımı terk ederek probleme göre gruplandırma lehine kitabı daha da kullanışlı hale getirmeye çalıştık.
Ayrıca kitapta ikinci bir bölüm bulacaksınız: mahsullerin doğal düzenlerine.
Bu, belirli takımların ve ailelerin belirli türdeki zararlıları çekmesi gerçeğine dayanmaktadır.
Graminae'nin uğraşması gereken yaprak bitleri ve çekirgelerden biraz daha fazlası varken, Brassicaceae'ye tırtıllar, beyaz sinekler ve yaprak bitleri musallat oluyor. Bu nedenle, bazı ilaçlar yalnızca belirli bitkilerde yararlıdır, diğerlerinde değil. Bir çare, birden fazla bitki sırası için faydalıysa, bu sıra altında belirtilecektir, ancak tam açıklamaya geri dönülecektir. Bu nedenle, her bir siparişin altında, farklı düzendeki birkaç gıda fabrikasında kullanılabilecek bir ilaçtan bahsedilecektir.

Çözüm yolları önem sırasına göre gruplandırılmıştır; bu, en önemli çözüm veya çözüm yollarından ilk önce bahsedildiği anlamına gelir. Çözüm yollarında ilerledikçe, giderek daha az önemli hale gelirler, ancak bu, daha az değerli olarak görülmeleri gerektiği anlamına gelmez. Bahsedilen en son çözüm, kendi sorununuz için tam olarak ihtiyacınız olan çözüm olabilir. Bu nedenle sıralama, yalnızca bu çözümün daha yararlı olduğu anlamına gelir, çünkü daha yaygın olarak bulunan sorunları tedavi edebilir.
Doğal olarak, bu şekilde kullanılabilecek çözümlerin sayısını artırmaya çalıştık. Bunu başarmak için, refakatçi bitkilerin kullanımına ilişkin literatürü taradık ve araştırmayı, olası çareler olarak avcıların kullanımına doğru genişlettik. Ayrıca, ilk baskının ortaya çıkmasından önce kapsamlı bir şekilde test edilmedikleri için araştırmaları temel maddelere yönelttik. Orada bahsedilen endikasyonların neredeyse tamamı toksisite ve eksiklik raporlarına dayanmaktadır.

İlkinin altına Allium, Phaseolus, Ocimum ve Mentha piperita gibi ilaçları dahil ettik . Çiftçiler için ekinle birlikte ek bitki yetiştirmek zordur, çünkü bu hasatta sorun yaratır. Aynı korumayı sağlamak için bu bitkiler ilaç haline getirilmiş ve bu amaçla kullanılmıştır. İkincisini, olası bir ilke sağlamak için ilk baskıda önerdik. Bunun gerçekten böyle olduğunu keşfettik.

Biz esas olarak, serada veya serada haşereyle mücadele etmek için canlı böcekler ve örümcekler olarak tanıtılan ilaçlarla ilgilendik.

Machine Translated by Google

alan. Bu yaklaşıma kısaca Entegre Zararlı Yönetimi veya IPM denir.
IPM'nin homeopatik ilaçların kullanımında olmayan birkaç dezavantajı vardır.

Birincisi, bu yırtıcıların veya parazitlerin yetiştirilmesinde karşılaşılan zorluklarla ilgilidir. Doğal hava koşulları gelişimlerini geciktirebileceği veya hızlandırabileceğinden, üretimleri sırasında sürekli klimatolojik koşullara yönelik talepler nedeniyle, haşere kontrol eden türün kullanıma hazır olduğu zamanlar bir haşerenin ortaya çıkışı ile örtüşmeyebilir.

Ayrıca, fosfor ve potasyum gibi gübrelerin aşırı kullanımı, haşere kontrolörünün bulunmaması durumunda haşere popülasyonu patlamalarını tetikleyebilir.
İkinci sorun, avcıların ve parazitlerin yaşam döngülerinin farklı aşamalarında farklı davranmalarıdır. Zararlılara larva olarak saldırabilirler, ancak bazı evrelerde veya yetişkin evresinde zararlı popülasyonları üzerinde hiçbir etkileri olmayabilir. Zararlılar da farklı yaşam evrelerinde belirli düşmanlara karşı savunmasızlıklarına göre değişebilir. Bu, başarı oranını ve çalışabilecekleri süreyi sınırlar.

Üçüncüsü, genellikle yetişkin evresinde göçmen olmalarıdır, bu nedenle her yeni istilada yeniden yerleştirilmeleri gerekir.
Son olarak, bu yöntemle enfestasyonun veya yeniden enfestasyonun önlenmesi her zaman mümkün değildir.
Tüm aşamaların kapsandığından emin olmak için, bu ilaçları avcının veya parazitin tüm farklı evrelerinden yapabiliriz. Bununla birlikte, Coccinella ilacıyla ilgili deneyimler, herhangi bir yaşam döngüsü aşamasından yapılan bir çarenin etkili bir şekilde hareket edeceğini göstermektedir; Coccinella , yetişkin böceğinden yapılır, ancak gerekli tüm korumayı sağlar.

Böcek zararlılarının doğal hastalıklarından sorumlu mantar ve bakteriyel organizmalar da zararlı türlerine saldırmak için IPM'de kullanılır. Bunlar ayrıca homeopatik uygulama için umut vericidir. Aşağıda açıklanan Bacillus thuringiensis, bir IPM firmasından elde edilen ve homeopatik formda bir ilaç olarak test edilen bir mikroorganizma örneğidir.

Machine Translated by Google

10.1 Genel Böcek İlaçları

Genel Çözümler

A. Latrodectus spp. katipo/hasselti/mactans Katipo

örümceği (Latrodectus katipo), Avustralya redback örümceği (Latrodectus hasselti), Amerikan kara dul örümceği (Latrodectus mactans). Sınıf: Arachnida. Sipariş: Araneae. Aile: Theridiidae. Canlı örümceğin tentürü.
Canlı örümceğin öğütülmesi.

General

Kızıl sırtlı örümcek, zehiri insan için bile tehlikeli olan vahşi bir yırtıcıdır. Bu örümcek tarafından ısırılanlar, zehir kanı ayrıştırdığı ve dejenerasyonuna neden olduğu için bir zehir merkezinden doğrudan yardıma ihtiyaç duyar. Zehri papalık çapraz örümceği, Aranea diadema ve kara dul örümceği ile ilgilidir. Hem etki hem de görünüş olarak en yakın kara dula benziyor.

Hayvan makul boyuttadır ve sırtındaki kırmızı noktadan hemen tanınabilir. Bu yırtıcı bahçede bulunduğunda, onu rahatsız etmemek en iyisidir, çünkü sadece saldırgan değil, varlığı da faydalıdır.
Örümcek açgözlü bir avcı olduğu için çoğu zararlıya karşı bir çare olarak çok faydalıdır. Bu nedenle, bahçede ve evde, gıda ürünlerine ve süs bitkilerimize musallat olan çok çeşitli haşereler için neredeyse evrensel bir kullanıma sahiptir.

Yeni Zelanda'ya özgü daha az bilinen Katipo türleri de dahil olmak üzere homeopatide kullanılan üç Latrodectus ilacı da etkilidir.

B. Porcellio ve Oniscus spp.

Adi slater. Ağaç biti. Böcek ekmek. Piglet kaşıntısı. Oniskus
Oniscus armadillo. Subfilum: Kabuklular. Sipariş: Isopoda. Canlı yaratığın öğütülmesi.

General

Oniscus ve Porcellio, Armadillidium roly-poly hap böcekleri ile birlikte , ilgili izopod türleridir. Clarke, Oniscus'un epilepsideki geleneksel itibarını anlatıyor .

Yetişkin odun biti 9-15 mm/0.3-0.6 inç uzunluğunda, oval şekilli ve oldukça düzdür. Yaşa bağlı olarak gri, kahverengi ve pembe çeşitleri bulunur.
Organik maddelerle beslenirler, fidelerin saplarını ve kotiledonlarını çiğnerler. Ciddi zararlılar olabilirler.

Machine Translated by Google

Taze hazırlanmış 6X potensin tek bir dozundan üç aya kadar mükemmel kontrol elde edildi.

Ortak

Slaters veya Woodlice Klinik Enfestasyonları. (Porcellium scaber, Oniscus asellus ve benzeri spp.). Hap böcekleri, roly-polies (Armadillidium vulgare ve benzeri spp.).

Karşılaştır

Karşılaştır: Canth.

C. Tarentula hispanica/cubensis

Avrupa kurt örümceği (Lycosa tarantula = Tarentula hispanica). Bilinmeyen Karayip örümceği (Tarentula cubensis).

Genel

"Tarantula" terimi artık normalde esas olarak Theraphosidae familyasından büyük, tüylü örümcekleri tanımlamak için kullanılmaktadır. Başlangıçta güney Avrupa'da bulunan bir kurt örümceğine uygulandı (dolayısıyla “hispanica” adı ve İtalyan kasabası Tarento'dan türetilen isim). Bu, insanı en ufak bir müzik sesinde dans etmeye zorlayan tarantizme neden olduğu söylenen bir ısırıkla ünlü - ya da rezil - bir şeydi.

Tarihsel nedenlerden dolayı, homeopatik literatürde "tarentula" yazılışı bulunur. Tarentula cubensis (“Küba tarentulası”) olarak bilinen çareyi hazırlamak için kullanılan ayrıştırılmış örneğin kimliği bilinmemektedir.

Tarantula örümceği ısırığı, iyileşmesi altı haftaya kadar veya daha uzun süren ve dokularda ülser benzeri bir iltihaplanmaya neden olan ve her yıl ilk ısırığın kesin tarihinde geri dönen bir yaraya neden olur.

Bu, bitkilerde kullanımına olası bir imza sağlayan önemli bir gözlemdir. Bu yararlı bir göstergedir, çünkü haşere istilasından sonra bitkilerde bu tekrarı önleyecek bir dozda uygulamak ve böylece bu tür haşere saldırılarına karşı bir tür kalıcı koruma sağlamak mümkün olabilir. Ancak bu, sahada test edilmediğinden, uyulması gereken katı ve hızlı bir kural değil, yalnızca daha fazla çalışmayı hak eden bir gözlemdir.

D. Theridion

Güney Amerika dul örümceği. Latrodectus curacaviensis = Theridion curassavicum ("Curaçao'dan Theridion"). Sınıf: Arachnida. Sipariş: Aranaeae. Aile: Theridiidae.

Genel

Machine Translated by Google

Bu örümcek turuncu-kırmızı işaretlere sahiptir ve genellikle Karayipler'den güneye doğru portakal ağaçlarında bulunur. Bitki zararlılarına karşı başka bir yararlı ilaçtır. Örümcekler önemli bir ilaç sınıfı oluştururlar, çünkü onlar - polichrestler gibi - çok çeşitli zararlılara karşı etkilidirler. İnsanların tedavisinde, semptomlar genellikle oldukça benzerdir, zaman, şiddet, yer ve tekrarlama biçimlerindeki farklılıklarla birlikte. Ayrıca zihinsel semptomlar açısından da biraz farklılık gösterirler.

Bitkilerde zihin belirtileri Bu
tür zihinsel belirtiler ilk başta bitkilerde pek önemli görünmese de, gıda bitkilerimizin ve mutfak bitkilerimizin ve baharatlarımızın birçoğunun homeopatik ilaçlar olarak işlendiğinde kapsamlı zihinsel belirtiler gösterdiğini unutmamalıyız. Dolayısıyla bu tür zihniyetlerin canlı bitkilerde de bulunduğunu söylemek abartı olmaz. Aslında bu mantıklı bir sonuçtur.

Bu nedenle ilaçlar arasındaki ilişkiler, onları yiyecek ve baharat olarak yetiştirdiğimiz bitkilerle ilgili olarak düşündüğümüzde daha güçlü ve daha önemli bir role sahiptir. Ne de olsa, bu bitkiler güçlenmiş formlarında bu kadar güçlü zihinsel belirtiler gösteriyorsa, canlı varlıklar olarak bu zihniyete sahip olduklarını varsaymak mantıklıdır. Konuyu açıklamak için Chamomilla örneğini kullanabiliriz .

Çam. çare olarak kullanıldığında güçlü bir öfke ve sinirlilik eğilimi vardır. Bu nedenle, materia medica'da panzehiri olan ilaçlar, canlı bitki üzerinde de güçlü bir etkiye sahip olacaktır. Bitki üzerindeki bu etkileri ve bu tür işlenmiş bitkilerden üretilen çareyi tespit etmek için deneyler yapmak faydalıdır. Cham zihniyeti üzerindeki etkisi . bir varlık, bir çareye dönüştürüldüğünden belli olmalıdır - ya sinirlilik ve öfkeyi artırabilir ya da onu tamamen etkisiz hale getirebilir.

Steiner Cham'ı kullandı . kompostlama ajanı olarak: kompostlama sürecini başlatır ve durgunlaştığında ona yardımcı olur. Kompostlama, sindirmeye benzer ve Cham. bebeklerde kolik üzerinde güçlü bir etkisi vardır, kolik bir sindirim rahatsızlığıdır. Dolayısıyla kompostlama, doğanın öfkesini olumlu ve yapıcı bir şekilde organize ettiği bir yol olarak görülebilir.
Panzehir, takip, tamamlayıcı, kronik durum veya Cham'e zarar veren herhangi bir çare . bu nedenle, bir çare olarak güçlendirilmeyi üretme kapasitesi üzerinde etkiye sahip olmalıdır.

Machine Translated by Google

Bu örnekten, yemek için yetiştirdiğimiz ve bahçede ilaç olarak kullandığımız tüm bitkilerde bu tür ilişkisel eylemlerin olması gerektiği açıktır. İyileştirici bir eylem her zaman daha iyisi için bir değişiklik içerir ve bu nedenle olumlu olsa da, yanlış kullanımın olumsuz bir etkisi olduğunu kolayca düşünebiliriz. Görünüşe göre bu paragraflarda belirtilen fikirleri kanıtlamak veya çürütmek için ilginç deneyler yapılabilir. Deneyim ve sezgisel kavrayışa göre, bu tür deneylerin bu kavramları doğrulama olasılığı %50'den fazladır, çünkü temelde bilinç yatmaktadır. Ölü madde her zaman beklenen ve öngörülen şekilde hareket edecektir, çünkü en önemli semptomları olarak yaşam ve bilinçten yoksundur. Canlı varlıklar, bireysellik nedeniyle her zaman beklenen şekilde tepki vermezler, ancak çareler sabit tanınabilir kalıplarda hareket ettiğinden, semptomları yol gösterici ilkeler olarak kullanılabilir.

Hahnemann'ın Organon'da belirttiği gibi:

> Yaşamı etkileyen her güç, her ilaç, yaşam gücünün ayarını az çok değiştirir ve daha uzun ya da daha kısa bir süre için kişinin durumunda belirli bir değişiklik uyandırır.
>
> (Organ § 63)

Bunun nedeni

> şudur: Her gerçek ilaç, her zaman, her koşulda, her canlı (insan) üzerinde çalışır ve onda kendine özgü semptomlarını uyandırır. Doz yeterince büyükse, bu semptomlar belirgin şekilde göze çarpacaktır.
>
> (Organ § 32)

Turpgillerin Tedavisi (Cruciferae/Brassicaceae)

A. Mentha viridis/piperita ve benzeri spp.

Nane (Mentha viridis = Mentha spicata). Nane (Mentha piperita) ve diğer bahçe darphaneleri ve bunların yabani akrabaları. Lamiaceae/Labiatae.
Bütün bitkinin tentürü.
Genel (ayrıca 9. Bölüme bakınız)
Çeşitli nane türleri, zararlıları lahana ve diğer Brassicaceae'den uzak tutmada etkilidir. Mentha'nın bir başka kullanımı da sinekleri, fareleri ve sıçanları kovmaktır. Bu kapasitede Mentha , seyreltilmiş bir öz olarak kullanılacaktır.

Brassicaceae üzerinde Klinik Genel haşere kontrolü . Hayvancılıkta pireler. Fareler ve sıçanlar.

Machine Translated by Google

Karıncalar, yaprak bitleri (Şek. 42), pire böcekleri, sivrisinekler, tatarcıklar, lahana kelebeği (Şek. 43), tırtıl.

43 Lahana beyazı, Pieris rapae, yetişkin B.

Bacillus thuringiensis Bir toprak bakterisi.

Bacillaceae. Sipariş: Bacillales. Aile: Bacillaceae.
Ticari demleme tentürü.

Genel

Haşere kontrolü için toprak bakterisi Bacillus thuringiensis'in (Bt) piyasaya sürülmesi ilk başta çok umut verici görünüyordu. Tırtıllar, böcekler ve sinek larvaları gibi ciddi zararlıları öldürürken, insanlar, örümcekler ve diğer yırtıcı hayvanlar için toksik olmadığı ortaya çıktı. Genleri aktararak ve bunları ekin bitkilerinde kodlayarak, bitkilerin kendilerinin insektisit olacağı varsayılmıştır.

Bt , sınırlı kullanım süresi göz önüne alındığında, daha da göze çarpan bir dezavantaja sahiptir. Bunun nedeni, bir nakavt etkisini hedefleyen dozajdır. Bu ilk birkaç sefer işe yarasa da, bir süre sonra haşere direnç geliştirmeye başlar, çünkü bir şekilde işini yapması gerekir – müdahale eden insanların neden olduğu doğal olmayan mesafeyi yeniden dengelemek.
Tam kontrol asla elde edilemez, çünkü doğada tam kontrol de yoktur. Her bitki türü, denge bozulduğunda, restorasyonu için gerekli olan böcek popülasyonlarını korumak için sayısının %5'ini feda etmek zorundadır. Doğal olarak her çiftçi, mahsulünün %5'inin hastalık, fırtına ve böceklerden veya diğer etkilerden zarar göreceğini kabul etmelidir.

Machine Translated by Google

Maddi seviyeden ziyade süptil seviyede çalıştığı için potansiyel olarak Bt'nin kaba formunun dezavantajlarından hiçbiri yoktur .

Minimum doz, mümkün olan en küçük miktar anlamına gelir. Doğada üretilen tüm etkilere her zaman mümkün olan en küçük enerji harcaması neden olur. Doğa israfı sevmez, bu nedenle malzeme dozlarının israfı, elde etmek istediğimiz şeyin tam tersi etkiler yaratacaktır - ilgili varlıkların duyarlılığına ve kullanılan ürünün uçuculuğuna bağlı olarak er ya da geç. Volatilite ile burada üretilen etkinin ciddiyetini kastediyoruz.

Elbette böceklerden kurtulmak için kullanılan yöntem yanlış bir yöntem olduğu için, böceklerin direnç geliştirmesi beklenebilir. Homeopatik ilaçlar, böceklere değil, bitkiye yönelik oldukları için direnç geliştirme dezavantajına sahip değildir. İlaçlarımızla böcekleri yok etmeye çalışsaydık, onları kullanan herkes çok geçmeden aynı direnç sorununun çirkin yüzünü ortaya çıkardığını görecekti. Homeopatik yaklaşımın avantajı, böceğin sadece bir semptom olarak ilgi çekici olması ve asla öldürülerek ortadan kaldırılması gereken bir şey olmamasıdır.

Klinik

Tırtıllar. Beyaz sinek, lahana güvesi ve lahana sineği, havuç sineği gibi böcekler, sinekler ve sinek larvaları. (Şek. 42, 43)

Şekil 42 Yeşil elma yaprak biti, Aphis pomi

C. Pyrethrum

Belirli krizantemlerin, özellikle Krizantem (Tanacetum) ve Krizantem (Tanacetum) koksinin bir ürünü . Aile: Kompozit/Asteraceae.

Piretrin olarak da bilinen ticari demlemenin tentürü.

Genel

Krizantemler genellikle zararlılara karşı doğal bir dirence sahiptir, bu nedenle çiçek yetiştiricileri arasında popülerdir. Ekinleri korumak için kullanıldılar

Machine Translated by Google

yüzyıllardır böcekleri öldürür ve bitleri öldürür. Bazı organik bahçıvanlar, bitkilerine püskürtmek için çiçeklerden “çaylar” yapar ve seyreltme oranının böceklerin direnç geliştirmemesi için yeterince yüksek olduğundan emin olur.
Tarım işletmeleri, "ekolojik olarak sağlam" olma çabasıyla, yetiştiricilerin zaten bildiklerini denediler - zararlılarla savaşmak için bitkileri kullandılar. İki piretrin formunu izole ettiler ve etki gücünü artırmak için onları konsantre ettiler. İlgili sentetik formlar da geliştirilmiştir.
“Doğal” insektisitler fikri üreticilere ve alıcılara çekici gelse de, bu alandaki deneyimler direncin hızla geliştiğini göstermiştir. Yine, büyük doz uygulamasının bu sorundan sorumlu ana faktör olduğuna inanıyoruz. Bu nedenle, piretrinleri güçlendirdik ve bu tür direnç oluşumunun ya olmadığını ya da oluşursa, tedavi tamamen etkisiz hale gelmeden önce düzeltici önlemlerin alınabileceğini keşfettik.

D. Salvia officinalis

Adaçayı. Lamiaceae/Labiatae. Taze yaprakların ve çiçek uçlarının tentürü.

Genel (ayrıca 9. Bölüme bakınız)

Nane gibi, adaçayı da Labiatae/Lamiaceae familyasının bir diğer faydalı üyesidir . Bununla birlikte, Salvia'nın aralığı , Cucurbitaceae ve Cruficerae / Brassicaceae familyaları ile sınırlıdır .
Santa Barbara, California Üniversitesi'nden Muller ve Haines (1964), Salvia'dan toplanan çiğin bir çimlenme inhibitörü içerdiğini gözlemledi.
Potansiyel olarak yabancı ot kontrolünde kullanılabilir.
Genç bitkilere uygulamayın.

Klinik

Cucurbitaceae ve Brassicaceae zararlıları, akarlar, güveler (Şekil 44), yaprak bitleri, lahana sineği. Kavun, salatalık, kabak vb. gibi diğer Cucurbitaceae bitkileri . Havuç sineği. Ot kontrolü.

Machine Translated by Google

Şekil 44 Morina güvesi, Cydia pomonella, yetişkin
Karşılaştır Foen. yabancı ot kontrolünde.

E. Hyssopus officinalis

Hyssop. Lamiaceae/Labiatae Bütün bitkinin tentürü.

Genel (ayrıca 9. Bölüme bakınız)

Çördük, bitkisel akrabaları nane ve adaçayı ile birlikte, turp zararlılarının tedavisinde etkili olduğu tespit edilen bir labiat ilaç üçlüsünün üçüncüsüdür. Bir asma arkadaşı bitkisi olarak kullanışlılığı, turp ile uyumsuz olmasına rağmen, çok yönlülüğünü de gösterir.
Bitkisel ilaçların homeopatik uygulaması ve refakatçi bitkilerin kullanımı hakkında bilgi (mezarların bakteriyel hastalıkları, solunum rahatsızlıkları ve farklı renkli çeşitlerin böcek kovucu olarak göreli performansı açısından) refakatçi bitkiler bölümünde tartışılmaktadır.

Klinik

Bakteriyel çürükler, yanıklıklar, lahana kelebek kapanı (Şek. 45), genel böcek kovucu. Solunum problemleri. Bağcılıkta en iyi eylem.

45 Lahana beyazı, Pieris rapae, yetişkin

Kabak (Cucurbitaceae) Tedavisi

A. Mazı occidentalis Sarı

sedir. Mazı. Hayat Ağacı. kozalaklı ağaçlar. Taze yeşil dalların tentürü.

Genel

Nehirlerin kayalık kıyılarında, alçak bataklıklı noktalarda yetişir.
Uçucu yağ, Batı Hint Adaları'nda güçlü bir böcek ilacı olarak kullanılır.
Teste, materia medica'sında mazı ağacının çürümediğinden bahseder. O da Hahnemann'ın imza fikrine katılıyor.

Machine Translated by Google

> ⋯ Mazı gövdelerinin ve yapraklarının reçineli kallositeleri olabilir
> bitkinin sycosis ve siğiller için özel olduğunun bir göstergesi gibi görünüyordu.
>
> (Ölçek)

Hahnemann'a göre, sycosis, yapısal (yani kalıtsal) bel soğukluğundan kaynaklanan anayasal hastalıktır. Karakteristik belirtiler, kuru veya yumuşak siğiller, kanserler ve karnabahar benzeri dışkılardır.

Kanıtlamalardan Hahnemann'ın haklı olduğu anlaşılıyor ve bu Kent tarafından destekleniyor. Hering, aşağıdakilere neden olan sıvılar üzerinde etki ettiğini söylüyor:

> ⋯ buruk hale gelen sıvıların çözünmesi. Sindirimi bozar.

Sebze alanında:

> Yaşam üretme fazlası; patolojik vejetasyonlar, kondilomlar, siğiller, sikotik dışkılar, süngerimsi tümörlerin neredeyse sınırsız çoğalması. Tüm hastalıklı tezahürler aşırıdır, ancak sessizce ortaya çıkar, böylece başlangıçları pek bilinmez.
>
> (Ring)

Benzer teşhis yoluyla, bu, sert veya yumuşak safralar veya hatta ağaçlarda yumuşak kanserli büyüme ile kolayca ilişkilendirilebilir. İyi bir örnek, sazların mantar safrasıdır (Uromycladeum spp.).

Mazı, aşı gibi “hayvan zehirlerini” nötralize edebilen ve insan üzerindeki olumsuz etkilerini etkisiz hale getirebilen bir ilaç olduğu için, pek çok delici ile tedavi edilebilir . Bu nedenle, bitkilere ve ağaçlara saldıran birçok böcek, özellikle hastalık, arpa sarı cüce virüsü, mozaik virüsü ve diğer viral ve bakteriyel hastalıklar gibi haşere saldırısının sonucuysa, bu ilaca yanıt verecektir.

Bunu doğrulamak için kapsamlı testler yapılmalıdır, ancak burada analoji de endikasyonları için önde gelen özelliktir. Thuj vermek . "içten" - yani köklerin sulanması, böylece alınabilmesi - bazı testlerde bulunduğu gibi, püskürtmeden daha çarpıcı etkiler üretir.

Klinik

Zararlılar genel olarak, akarlar, şahin güvesi, pul, kabarcık akarı, pas akarı. Cucurbitaceae'deki zararlılar . Ağaçlarda kanser. Şeftali üzerinde kıvırcık üst. safra. Atlarda saçmalık ve yağ. Mantar safrası.

BP Singh, G. Gupta ve KM Srivastava tarafından Eylül 2003 tarihli Homeopathica dergisinden tütün mozaik virüsünün (TMV) kontrolüne ilişkin Hindistan'dan bir test raporu.

Machine Translated by Google

Homeopatik ilaçlar TMV'yi inhibe eder

Bitki virüs hastalıklarının homeopatik ilaçlarla kontrolü geçmişte birçok çalışan tarafından denenmiştir ve tütün mozaik ve papaya mozaik virüslerine karşı elde edilen cesaret verici sonuçlar göz önüne alındığında günümüzde birkaç ilaç daha denenmiştir. soruşturma.

3X potensli Arsenicum album, Thyroidinum ve Uranium nitricum 7X potense yükseltildi ve damıtılmış su kullanılarak sıvı bir baza dönüştürüldü. Kükürt 100C, Carcinosinum 1M, Morgan 30C, Dolichos 6C, X-ray 30C, Influenzinum 200C ve Vaccininum 30C, 1 ml ilaca 99 ml damıtılmış su eklenerek bir sonraki güce yükseltildi.

Nicotiana tabacum var üzerinde tütün mozaik virüsü kültürü muhafaza edildi . White Burley, ancak deneyler, TMV'nin aşırı duyarlı bir konakçısı olan Nicotiana glutinosa üzerinde yapıldı. Sülfür, Carcinosinum , Morgan, Dolichos, Thyroidinum , Arsenicum ve Uranium nitricum , virüs aşılamasından 15 dakika ve 24 saat sonra bitkilere, virüs aşılamadan önce ise Influenzinum, X-ray ve Vaccininum iki kez (48 saat ve 24 saat) püskürtüldü.

TMV aşısı, enfekte genç yaprak dokusunun eşit miktarda pH 7 fosfat tamponu ile bir havanda ve havanda yumuşatılmasıyla hazırlandı. Bulamaç, 17 dakika boyunca 5.000 rpm'de santrifüjlendi ve bu şekilde elde edilen süpernatan, inokulum olarak kullanıldı. Karborundum tozu serpilmiş yapraklara sürtülerek aşılamalar yapılmıştır. Virüs inokülasyonunun dördüncü gününde lezyonlar sayıldı ve kontrol bitkileri ile karşılaştırılarak inhibisyon yüzdesi hesaplandı.

Influenzinum, Vaccininum ve X-ray virüs aşılamadan önce N. glutinosa bitkilerine püskürtüldüğünde herhangi bir koruma sağlamamıştır. Bunun yerine, tedavi edilen bitkilerde lezyon sayısı kontrollere göre daha fazlaydı. Terapötik açıdan denenen yedi ilaçtan Arsenicum, Thyroidinum ve Uranium nitricum'un lokal lezyon sayısını azaltmada Morgan'a göre daha etkili olduğu bulundu . Ancak Dolichos, Sulphur ve Carcinosinum spreylerinin lokal lezyonların sayısını azaltmada belirgin bir etkisi olmadı. (Tablo 1)

Machine Translated by Google

Table 1
Effect of post-inoculation sprays of some drugs on number of local lesions produced on N. glutinosa by tobacco mosaic virus.

Drugs	Potency	Percent reduction in number of lesions over control
Thyreoidinum	7X	45
Arsenicum	7X	44
Morgan	31C	21
Uranium nitricum	7X	46
Dolichos	7C	0
Sulphur	101C	0
Carcinosinum	1001C	0
Influenzinum	201C	↑
Vaccininum	31C	↑
X-ray	31C	↑

Bitki virüsü çoğalmasının inhibitörlerinin araştırılması, birkaç on yıl boyunca devam eden çabalara rağmen çok başarılı olmamıştır. Araştırmalarımız ve önceki kayıtlarımız, bitki virüsü hastalıklarının önlenmesi ve kontrolü için homeopatik ilaçların kullanımını araştırmak için yeterince cesaret verici sonuçlar vermiştir.

Bitkilerin viral hastalıklarının homeopatik ilaçlarla kontrol altına alınmasına yönelik sistematik bir yaklaşımın bazı güvenilir ve somut veriler sağlayabileceği açıktır. İki cephede çalışmak faydalı olacaktır: (i) Enfekte bitki dokusundan ilaç hazırlamak.

homeopatik nosodların teorisi, bitki virüslerine karşı profilaktik etkilerinin gözlemlenmesi (ii) sağlıklı bitkilerde çeşitli mevcut ilaçların virüs benzeri semptomların gelişmesi için taranması (kanıtlanması), farklı viral hastalıkları kontrol etmek için ilaçların seçilmesi amacıyla. Böyle bir yaklaşım, gelecekte yönetilmesi zor olan bitki virüslerinin kontrolüne doğru ilerlememizi sağlayabilir.

Referanslar

Abidi, SMH, Srivastava, KM, Gupta, RP, Singh, BP (1977): Bazı Tıbbi İlaçların Papaya'nın Bozulma Halkalı Nokta Virüsü Üzerindeki Etkisi,

Machine Translated by Google

Yeni Botanikçi, IV: 13-14.
Khurana, SMP (1971): Homeopatik İlaçların Bitki Virüslerine Karşı Etkisi, Planta Medica, 20:142.
Verma, HN, Verma, GS, Verma, VK, Ram Krishna ve Srivastava, KM (1969): Tütün Mozaik Virüsünün İnhibitörleri Olarak Homeopatik ve Farmakope İlaçları. Hint Fitopatolojisi, 12:188.
Bu araştırma, 1979'da Lucknow, Hindistan'daki Ulusal Botanik Araştırma Enstitüsü, Bitki Virolojisi Laboratuvarı'nda yürütülmüştür.

B. Bufo

Kurbağa. Bufo rana = Bufo bufo. Sınıf: Amfibi. Aile: Bufonidae.
Rektifiye edilmiş ruhta derinin zehirli salgısının tentürü.

Genel Bu

çarenin kullanımı çok eskidir ve Yunan ve Roma zamanlarına kadar uzanır. 1700'lere dayanan haşere kontrolüyle ilgili bir kitapta da bahsedilmiştir. Kurbağayı sığ suyla bir kovada tutmayı önerir; daha fazla seyreltildiğinde bu, tarla fareleri, fareler, sıçanlar ve evin ve çiftliğin diğer kemirgen zararlıları için bile bir kovucu sağlayacaktır. Ekinlerde tırtıllara ve beyaz sineklere, ayrıca yaprak bitlerine ve pullara karşı kullanıldı. Tabii ki, bahçede bir kara kurbağası olması, haşereleri kontrol etmeye de yardımcı olur, ancak kurbağa, bir böcek ilacı kadar gelişigüzel olacak ve diğer faydalı yırtıcıları da öldürecektir.
Doğal olarak, kurbağanın zehirli salgıları, bitkileri böcek zararlılarına karşı korumak için daha iyi kullanılabilir.

Genel

olarak Klinik Böcek zararlıları. Tırtıllar, beyaz sinek, yaprak bitleri ve ölçek. Olası bir kemirgen kovucu.

Görünüş

Yaprak biti ve beyazsinek gibi, enfeksiyondan sonra kabarık ve beyaz hale gelen, yakında parlak turuncuya dönüşen böceklerin istilası. Düzenli biyolojik kontrolde popülasyonun yaklaşık %75'ini kontrol eder. Potenste %99'u kontrol eder.

Böcek istilası

nedeniyle su ihtiyacı nispeten yüksektir.

İlişki

Karşılaştırması: Bomb-pr., Samb., Mant-r.
Tamamlayıcılar: Carc. , Chrysop., Cocci-s., Staphycoc.

Machine Translated by Google

Gerçek Otların Tedavisi (Gramineae/Poaceae)

Viburnum opulus

Yüksek kızılcık çalısı. Kramp kabuğu. Su yaşlı. Kaprifoliaceae. Taze kabuğun tentürü.

Genel

Nehir kıyısında yetişir.

Hale, Amerika'da yabani türlere "kramp kabuğu" dendiğini söylüyor. Yerli Amerikalılar spazmodik hastalıklarda kullandılar. Viburnum Valer gibi kokuyor. veya Samb. ve bu ikisine eşit itici niteliklere sahiptir. Hale'nin düşükleri önlemek için kullanımına ilişkin raporlarından bir benzetme yaparak, bu sorunun ilk belirtisinde uygulandığında tahılların veya meyvelerin erken dökülmesini önleyebilir.
Bu sorun oluştuğunda kökler solgun görünür ve epidermis kuru olabilir.
Besinler alınmayabilir, CO2 de kusurludur ve bitki protein veya nişasta bakımından düşüktür. Samb'de olduğu gibi . ve Valer., Vib. bol buharlaşma vardır.
Yapraklar geceleri CO2 salmaz. Fotosentez ve solunum eşit değildir. Kılcal sistem hareketsiz görünürken tüm sindirim sistemi ciddi şekilde etkilenir. Çiçeklerin dişi kısımları etkilenir ve meyvelerin erken dökülmesine neden olur. Vib'in zamanında uygulanması . meyvelerin düşmeden önce olgunlaşmasına ve olgunlaşmasına yardımcı olacaktır.

Klinik

Genel böcek kovucu.

Su ihtiyacı

Normal ila daha yüksek ihtiyaç.

İlişki

Karşılaştırması: Bomb-pr., Samb., Valer.

Bakliyat Tedavisi (Leguminosae/Fabaceae)

saturia hortensis

Yaz kokulu. Lamiaceae/Labiatae. Bütün bitkinin tentürü.

Genel (ayrıca 9. Bölüme bakınız)

Testlerden fasulyedeki tüm zararlılar ve hastalıklar için eşit derecede etkili olduğu kanıtlanmıştır. (Şek. 46)

Machine Translated by Google

Şekil 46 Limabean asma kurdu, Monoptilota pergratialis

Klinik Hastalıklar ve fasulye zararlıları. Meksika fasulye

böceği, çiçek thrips (Şek. 47), fasulye sineği, bakla kurdu. Genel böcek kovucu.

Şekil 47 Thrips (Thysanoptera takımı), Zararlı

İlişki Sal-ac profilaktik olarak . kullanılabilir.

Karşılaştır: Nat-sal. ve/veya Sal-ac.

Nightshades (Solanaceae) Tedavisi

Sambucus nigra

Elder. Aile: Caprifoliaceae/Adoxaceae. Taze yaprak ve çiçek tentürü.

Genel (ayrıca 9. Bölüme bakınız)

Samb'in yaprakları . çoğu böcek için rahatsız edici olan çürük olduğunda hoş olmayan bir kokuya sahiptir ve bu yaprakların bir kaynatma bazen bahçıvanlar tarafından tırtılları narin bitkilerden uzak tutmak için kullanılır.

Sam. refakatçi bitki el kitaplarındaki açıklamasından sonra sahada onaylandı.

Klinik

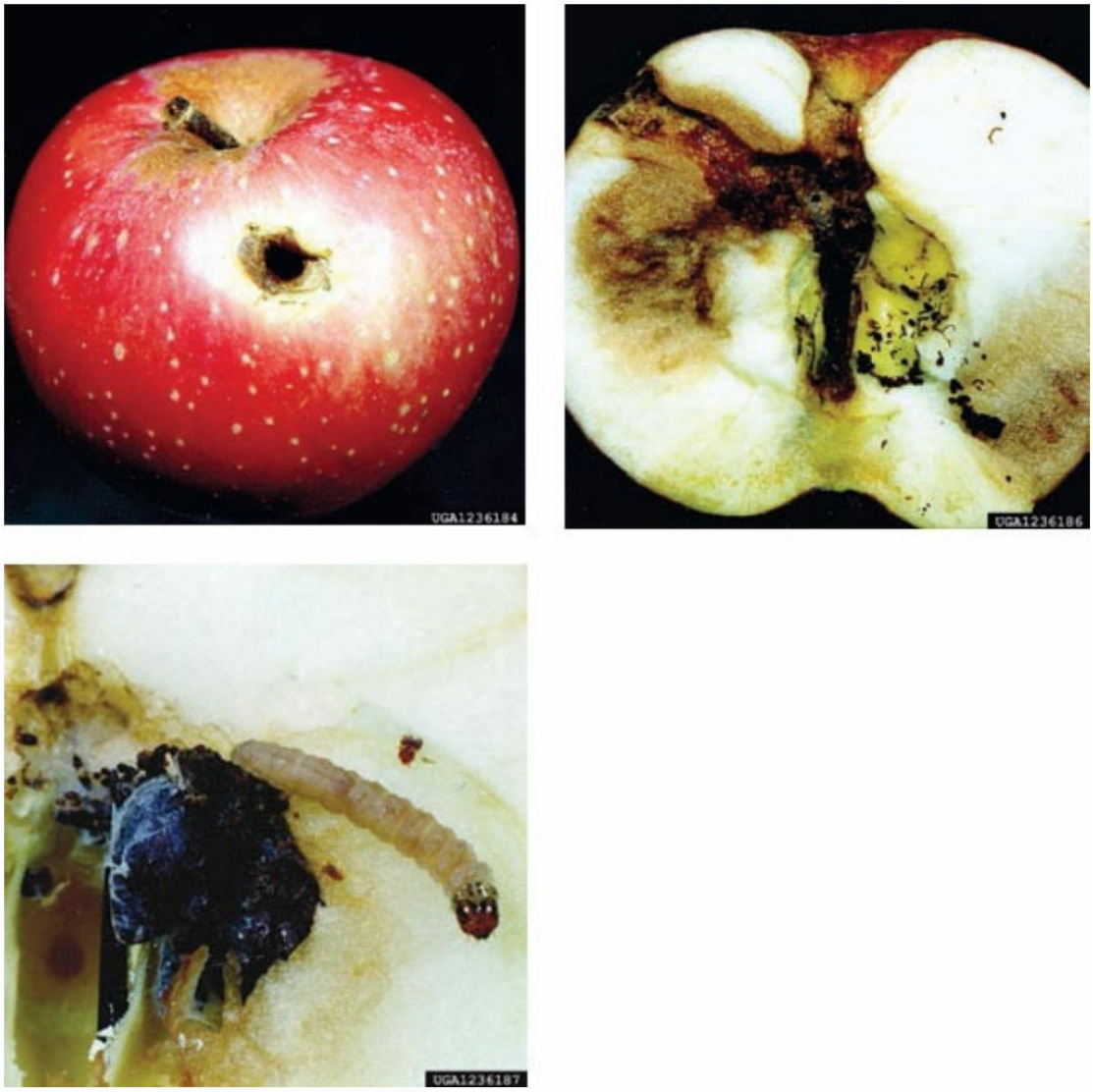
Genel böcek kovucu (Şekil 48), özellikle tırtıllara karşı. Tomurcuk solucanı, ordu solucanı. Testereler. Elmas sırtlı güve. Web solucanı, solucanı kes. Patates güvesi. Küme tırtılları (Şek. 49). Tükürük ateşi. Koyunlarda sinek çarpması ve çürüme.

Yaprak bitleri.

Machine Translated by Google

Şekil 48 Spitfire kurtçukları, Perga spp., larva

Machine Translated by Google



Şekil 49 Morina güvesi, Cydia pomonella, semptomlar ve larva

İlişki Karşılaştır: Bomb-pr., Valer., Vib.

Machine Translated by Google

10.2 Yaprak bitleri ve Ölçekli Böcekler için Çareler

Bu böcek zararlıları genel olarak 1-2 mm/0.04-0.08 inç uzunluğundadır, ancak daha büyük türler de mevcuttur (4-5 mm/0.15-0.3 inç). Farklı türlerin farklı renkleri vardır: yeşil, mavi, pembe, koyu sarı, limon rengi, gri, beyaz veya siyah.

Bazı türlerin kanatları vardır. Diğerleri kanatlı ve kanatsız bir sahneye sahiptir. Aşırı kalabalıklaşma meydana geldiğinde, diğer bitkilere veya aynı bitkinin diğer kısımlarına uçarak kanatlar geliştirirler. Gövdenin sonuna doğru, yaprak bitlerine özgü bir özellik olan, korniş adı verilen iki boru çıkıntı yapar. Yaprak bitleri canlıdır, yani canlı genç doğurur ve olası nüfus patlamalarına neden olur.

Yaprak bitleri delip emer, bitkilerden özsu çeker, tercihen genç sürgünler ve tomurcuklar, sonuç olarak deforme çiçekler üretir. Bazı yaprak bitleri, kök sistemine de saldırarak safra oluşturur. Diğerleri sarı cüce virüsü taşır.

Yaprak bitleri karıncalar tarafından korunur ve onlar için bal çiy üretir.

Nüfus büyüklüğü sıcaklığa ve besin seviyelerine bağlıdır. 15°C'de (60°F) dişiler günde üç yavru üretir, bu 25°C'de (77°F) altıya yükselir ve yüksek potasyum ve/veya fosfor seviyeleri ile bu ona kadar çıkabilir. Bu nedenle nüfus patlamaları, çoğunlukla, nemin %40 ila %50 civarında olduğu, ılık ve çok sıcak havalarda meydana gelir.

Turpgillerin Tedavisi (Cruciferae/Brassicaceae)

A. Aphidius spp.

Bir tür parazit yaban arısı. Sipariş: Hymenoptera. Aile: Braconidae. Alt aile: Aphidiidae. Cins: Aphidius. Canlı böceğin tentürü.

Genel

> Tüm yaprak biti parazitleri geniş anlamda Hymenoptera veya yaban arılarıdır ve iki aileye aittir; hepsi yaprak biti parazitleri olan en önemlileri olan Aphidiidae ve pul ve beyazsinekler gibi diğer böcekleri de parazitleyen Aphelinidae.
>
> Aphidiidae birçok önemli cins içerir; Aphidius, Praon, Efedrus, Lysiphlebus, Monoctus ve Trioxys. Yetişkinler, siyah, kahverengi, turuncu veya sarı renkli küçük, narin yaban arılarıdır.
>
> (Hussey ve Kapsamlar)

Doğada yaban arısı yaprak bitini yumurtlar ve yumurtadan çıkması birkaç gün sürer, ancak çare hemen harekete geçecek ve yaprak bitini önlemek için çok önemli bir zaman kazanacaktır.

Machine Translated by Google

yıkım. Parazitik yaban arısının farklı evreleri, yaprak bitinin gelişimine müdahale etmez. Sadece dördüncü evrede yırtıcı, yaprak bitinin gelişimini ve yaşamını durduracak kadar aktif hale gelir.
Bu dezavantajlar, üreme süresi gerektirmeyen, zararlının yaşam döngüsünden veya hava koşullarından etkilenmeyen ve dolayısıyla istilanın akut olduğu zamanda uygulanabilir olan homeopatik potenslerde mevcut değildir.
Anında müdahale, çözümün IPM'ye bile üstünlük gösterdiği bir başka özelliktir.

Neredeyse tüm bitki türlerinde her türden klinik Yaprak biti istilası. Chrysopa , Brassicaceae'yi tercih eder , ancak hemen hemen her bitkiden yaprak biti alır. (Şek. 50)

Şekil 50 Rus buğday yaprak biti, Diuraphis noxia, küçük tanelerin ithal zararlısı, istila

B. Chrysopidae spp.

Chrysopae, Chrysoperla ve benzeri türler. Yeşil dantel. Gazlı bez.
Sipariş: Neuroptera. Aile: Chrysopidae. Canlı yetişkin sineğin öğütülmesi.
Canlı böceğin tentürü. (Şek. 51)

Machine Translated by Google

Şekil 51 Bitki veya mahsulde yeşil dantel, Chrysoperla carnea, larva Genel Yaprak biti istilası. Bu bağcıklar esas olarak yaprak bitlerinde yaşar. Genellikle şafakta ve alacakaranlıkta aktiftirler. Yeşilimsi veya sarımsı damarlar içeren cam benzeri kanatlarıyla tanınabilirler.

Bu tür istilalar meydana gelmeden önce bitkiyi koruyarak istila sırasında veya önleyici bir önlem olarak verilebilir. Yıllık ve bienallerde bitkinin tüm yaşam döngüsü boyunca koruma sağlar.

İşi yapmak için canlı böceklerin yetiştirilebileceği doğru olsa da, haşere istilasının öngörülemezliği nedeniyle genellikle zordur. Bu nedenle, aynı zamanda maliyetlidir, çünkü böcekler ihtiyaç anında mevcut olmayabilir veya avcıların yetiştiricisi, kendi yaşam döngüsü boyunca herhangi bir istila olmadığından, hiçbirini satmaz. Ayrıca, yetişkin avcı, bol miktarda mevcut olduğunda bile yaprak bitlerinden uzaklaşabilir.

Sunulan homeopatik çözüm, mümkün olan en iyi alternatiftir, çünkü ne avcının ne de haşerenin yaşam döngüsü, yok etmede herhangi bir rol oynamaya devam etmez - çare her zaman mevcuttur ve her zaman, her koşulda çalışır.

Ticari olarak temin edilebilen zehirlerle, kontrol, tüm yaz boyunca 8-10 gün aralıklarla 5-6 tedaviye ihtiyaç duyar. Direnç oluşumu ile bu, haftalık aralıklarla 6-10 tedaviye yükseltilmelidir. Maliyetler astronomik. IPM ile, 5 günlük aralıklarla, 1 kozaya 25 yaprak biti oranında art arda üç koza partisi verilmelidir.

Parazit larvaları genellikle yaprak biti popülasyonlarını kontrol edemezler, çünkü bunlar sıcak ve kuru koşullarda her gün otuz kat çoğalabilir.

Machine Translated by Google

hava. Bu aynı zamanda etkili kontrol sağlamak için ek parazitler gerektirir ve kullanımı oldukça pahalı hale getirir. Yaprak biti ve parazit gelişiminin paralel olması koşuluyla, kontrol genellikle çok etkili olsa da, havadaki bir değişikliğin genellikle daha fazla parazit gerektiren nüfus patlamalarına neden olma riski vardır.
Homeopatik ilaçlar her zaman uygulanabilir ve en uygun koşullar mevcut olduğunda bile yeniden istilayı önleyebilir. IPM, yeniden istilayı önlemez ve yeniden uygulanması gerekir, bu da yetiştiricinin maliyetini yükseltir.

Klinik

Yaprak biti istilası. Ölçek.

C. Syrphid larva

Syrphus ve diğer spp. Uçan sinekler. Syrphid uçar. Çiçek uçar. Planörler. Sipariş: Diptera. Aile: Syrphidae. Canlı böcek larvasının tentürü. Canlı böcek larvasının öğütülmesi (Şek. 52).

52 Hoverfly, syrpid veya çiçek sineği, Syrphidae familyası, Syrphus'un yetişkin Genel Üyeleri ve benzer türler, genellikle sarı ve siyah olmak üzere parlak işaretlere sahiptir ve küçük yaban arılarını andırır, ancak onlarla ilgili değildir. Yaprak bitleri gibi bazı türlerin etçil larvaları neredeyse Coccinella larvalarının yaptığı kadardır. Toprak işlendiğinde, yeraltında hayatta kalan larvalar derhal öldürülür. Böcek mevsimi boyunca, mahsulün haşerelere yenik düşmemesi için ilacın kullanılması bu nedenle vazgeçilmezdir.

Klinik

Yaprak biti istilaları; ayrıca profilaktik olarak. (Şek. 53, 54)

Machine Translated by Google

İncir. 53 Yeşil şeftali yaprak biti, Myzus persicae

İncir. 54 Yeşil şeftali yaprak biti, Myzus persicae

Machine Translated by Google

Görünüş

Yaprak biti istilası. Yaprak bitleriyle kaplı bitkiler. Syrphus püskürtüldüğünde veya doğrudan bitkiye verildiğinde, yaprak bitleri ya ertesi gün ölmüş ya da kaçmıştır .

Kabak (Cucurbitaceae) Tedavisi

A. Coccinella septempunctata Uğur

Böceği. uğur böceği. Uğur böceği. Sunchafer. Coccinella septempunctata (yedi benekli tür). Sipariş: Coleoptera. Aile: Coccinellidae.

Genel

Yaprak bitleri tahıllara, meyvelere, sebzelere ve çiçeklere saldırır.

Coccinella ya doğrudan yaprak biti üzerine püskürtülür ya da bitkiye verildiğinde yaprak biti popülasyonlarını hızla azaltır.

Şekil 55 Coccinella septempunctata, yetişkin

Coccinella , genellikle sadece tek bir doz gerektiren, iyi sonuçlarla yaygın olarak kullanılmıştır. Aşırı doz, yaprak bitlerini bir bitkiye çekecek ve tekrarlayan yaprak biti istilasına neden olacaktır.

Klinik

Yaprak bitleri. Ölçek (Şekil 56). Beyaz sinek (Şek. 57).

Machine Translated by Google

İncir. 56 San José veya Putnam ölçeği, Diaspidiotus perniciosus, yetişkin, badem üzerinde

57 Silverleaf beyazsinek, Bemisia argentifolii, yetişkin B. Coccus cacti Cochineal. Dactylopius kokusu. Sipariş: Hemiptera. Aile:

Dactylopiidae.
Dişi böceğin kurutulmuş vücutlarının öğütülmesi.
Yumuşak

bir ölçek olan General Coc-c., benzer özelliklere sahip olduğu için yumuşak ölçeklerin tedavisine özeldir. Shellac , sert kabuklu bir türün (Kerria lacca) bir ürünü olduğu için sert kabuklar için bir çare örneğidir . Coc-c. sahip olmak

Machine Translated by Google

farklı ağaç ve çalılar üzerinde yaşayan farklı türlerde kullanılmıştır.
Tek bir dozdan sonra okaliptüs pulu (siğil kenesi, yumuşak kahverengi pul), narenciye ağaçlarında pul ve şişe fırçasında pul yok oldu. Cocci-s.'de olduğu gibi , çözümün tekrarlanmamasına özen gösterilmelidir.
Hepsi bu ilaçla tedavi edilebilecek yirmi kadar yumuşak ölçek türü vardır. Yaklaşık on tür olan Shellac ile işlenmesi gereken kalan sert puldur. Bu nedenle, bu çarelerin her biri belirli bir
kapsam.

Clinical

Tümü yumuşak gövdeli skala. (Şek. 58, 59)

Şekil 58 San José veya Putnam ölçeği, Diaspidiotus ancylus, hasar

Şekil 59 San José veya Putnam ölçeği, Diaspidiotus ancylus, Enfestasyon

Nightshades (Solanaceae) Tedavisi

Tropaeolus daha büyük

Nasturtium. Tropaeolaceae Tohumların/bütün bitkinin tentürü.

Genel (ayrıca 9. Bölüme bakınız)

Machine Translated by Google

Trop. Hylton, Grieve ve diğerlerine göre, diğer türleri farklı yaprak biti türlerine karşı koruma yeteneği kanıtlanmış bir refakatçi bitkidir.
Bu nedenle, bir homeopatik seyreltme, bitkilere yaprak biti istilasına karşı bir tür bağışıklık kazandırabilmelidir.

Klinik

Beyaz yaprak bitleri, kabak böcekleri, domateslerde beyaz sinek. Nematodlar. Unlu böcek (Şek. 60).

Şekil 60 Papaya unlubiti, Paracoccus marginatus, istila

Machine Translated by Google

10.3 Böcekler İçin Çözümler

Nightshades (Solanaceae) Tedavisi

Cantharis

İspanyol sineği. Kantaritler. Lytta vesicatoria. (Cantharis'in tarihsel adı artık güncel değil, çünkü Cantharis farklı ama ilgili bir cins.) Düzen: Coleoptera. Aile: Meloidae (kabarcık böcekleri). Canlı böceğin öğütülmesi.

Genel

Canth. bitkilerde yanıklara ve yangın hasarına yardımcı olur. Epicauta rufidorsum ayrıca blister böceği ailesine aittir. Çok sayıda görünürlerse, bitkileri çıplak bırakabilirler. Hahnemann'ın Benzerler Yasasını kullanarak, Canth'ın olduğunu varsayabiliriz. burada yardımcı olabilir.

Klinik

Güneş yanığı (bkz . Şekil 61), yapraklarda ve yapraklarda kabarcıklar. Gübre yanıkları, su damlası yanıkları, çalı yangınlarından sonra, rüzgar yanığı, güneş yanığı. Bronz turuncu böcek, Krizantem ve Pelargonium'da pas. Epicauta rufidorsum kabarcık böcekleri, patatesler üzerinde (Şek. 62).

61 Güneş yanığı, hasar

Machine Translated by Google

Şekil 62 Siyah kabarcıklı böcek, Epicauta pensylvanica (ayrıca pennsylvanica), yetişkin

Su ihtiyacı Yüksek. Bitki çok susadı. Yangınlarda kaybolan özsuyu değiştirmek için (Carb-v.).

İlişki

Karşılaştırması: Bomb-pr., Carb-v.

Machine Translated by Google

10.4 Beyazsinek ve Sinekler İçin Çözümler

Genel Çözümler

Encarsia formosa

Küçük bir parazit yaban arısı. Sipariş: Hymenopterae. Aile: Aphelinidae. Canlı yaban arısının tentürü.

Klinik

Sera beyaz sineği (Trialeurodes vaporariorum). Gümüş yapraklı beyaz sinek (Bemisia argentifolii) (Şek. 63). Lahana beyaz sineği (Aleyrodes proletella) ve havuç beyaz sineği.

Şekil 63 Silverleaf beyaz sineği, Bemisia argentifolii, yetişkin Sera beyaz sineğinin (Trialeurodes vaporariorum) 250'den fazla bitki türü üzerinde ciddi bir zararlı olduğu bilinmektedir. Konaklar arasında salatalık ve diğer Cucurbitaceae sayılabilir ; kırmızı biber, domates ve diğer Solanaceae; ve Azalea, Calceolaria, Fuchsia, Pelargonium, Poinsetta ve Verbena gibi birçok süs bitkisi .

Bu böceğin yaşam döngüsü dört ana aşamadan oluşur: yumurta, larva, pupa ve yetişkin. Dört larva dönemi vardır (dökümler arasındaki aşamalar). Döngünün uzunluğu, sıcaklığa ve konukçu türlerin türüne bağlı olarak önemli ölçüde değişir. Toplamda 18 ila 28 gün arasında değişebilir.

Yumurtalar 21-24°C (70-75°F) sıcaklıkta sekiz gün sonra yumurtadan çıkar. Sıcaklık daha düşük olduğunda, yumurtalar daha uzun sürer veya sıcaklık doğru olana kadar yumurtadan çıkmaz. Tam bir döngü tipik olarak 8 günlük bir yumurta kuluçkasına sahiptir,

Machine Translated by Google

daha sonra sırasıyla 6, 2, 3 ve 4 gün süren dört larva dönemi, ardından yetişkin yumurtadan çıkmadan önce 5 günlük bir "pupa" aşaması gelir.
Tarayıcılar olarak adlandırılan yeni yumurtadan çıkmış larvalar, ilk evredir ve başlangıçta hareketlidir. Sadece birkaç saatliğine hareket ederler ve sonra yerleşirler. Ağız kısımlarını yaprak dokusuna yerleştirdikten sonra fonksiyonel bacaklarını kaybederler ve daha sonraki gelişimleri boyunca sabit kalırlar. Daha sonraki evrelerde, yassılaşmış larvalar kalınlaşır ve perinin kırmızı gözleri görünür hale gelir. Sözde pupa aşaması (gerçek pupa değil), yetişkin böceğin ortaya çıkması izler.

Bemisia türleri , çeşitli yaşam döngüsü aşamalarının dikkatli bir şekilde karşılaştırılmasıyla Trialeurodes vaporariorum'dan ayırt edilebilir .

Machine Translated by Google

10.5 Tırtıllar İçin Çözümler

Turpgillerin Tedavisi (Cruciferae/Brassicaceae)

Bombyx alayı Alayı

tırtıl. Meşe kese güvesi. Thaumetopoea alayı.

Sipariş: Lepidoptera. Canlı tırtılların tentürü.

Genel

Tırtıllar gündüzleri ağacın dibinde koloniler halinde yaşar ve geceleri yapraklarla beslenir. Ağacı soyduktan sonra, tek sıra halinde yürürler - bir alayı - bir sonrakine, dolayısıyla isimleri. Yılda iki nesil verirler.

Clarke şunlardan bahseder:

> ⋯ bir vakada bir çocuk çıplak göğsünde bir ağaçtan çok sayıda tırtıl salladı. O kadar şiddetli bir kaşıntıya neden oldu ki, yardım için koşmak zorunda kaldı. Ardından ateş, uyuşukluk, hezeyan ve nihayet ölüm geldi.
>
> (Clarke)

Rodale'in süreli yayını, ticari bir fıstık ve soya fasulyesi çiftçisinin durumunu anlatır (1976). Bitkisel ilmek yapıcılardan ham bir ürün hazırladı. Kontrol çok başarılı. 1978'den başka bir rapor, testere sineği larvalarının benzer bir şekilde kullanıldığını belirtti.

Etkili Bombyx , çoğu üründeki çoğu tırtılları genel bir ilaç olarak tedavi etmek için kullanılmıştır. Hem sprey olarak hem de damlama sisteminde etkilidir. Her iki durumda da bitkiler tırtıl istilasına karşı bağışıklık kazanır.

Klinik

Tırtıllar, sebze ilmek yapıcılar, testere sineği larvaları (Şekil 64), ordu solucanları, lahana güveleri ve diğer tırtıllar.

Machine Translated by Google

Şekil 64 Testere

İlişkisi

Karşılaştırması: Canth., Samb., Valer., Vib.

Bakliyat Tedavisi (Leguminosae/Fabaceae)

kafur kafur.

Laurus camphora = Cinnamonium camphora'dan elde edilen sakız .

Lauraceae. Düzeltilmiş ruhta çözüm.

General

Camphor, kimyasal formülü C10H16O olan beyaz kristal bir maddedir. Çeşitli bitkilerde bulunur ve sentetik olarak da üretilebilir. Homeopatik ilaç, Güneydoğu Asya ve Avustralya'da yetişen C. camphora ağacının sakızından hazırlanır . Ağacın kalbindeki uzunlamasına boşluklarda bulunur veya yapraklardan ve dallardan çıkarılır. Biberiye ve Afrika mavi fesleğeninde de önemli miktarlarda bulunur.

Grieve'in bitkisi şunlardan bahseder:

> Güvelere ve tahtadaki solucanlar gibi diğer böceklere karşı iyi bilinen bir koruyucudur; doğal tarih dolapları genellikle ondan yapılır, ağacın ahşabı zaman zaman entomologlar için dolap yapmak için ithal edilir.

(Üzülmek)

Kamp olarak . güçlü bir ilaçtır, ürettiği şiddetli reaksiyonlar nedeniyle dikkatli kullanılmalıdır. Genellikle daha düşük güçlerde reçete edilir, ancak Kafur bilgisi

··· daha kaba olanlarla sınırlı olanlar.

Machine Translated by Google

> eylem, iyi semptomatik belirtilerine göre kullanıldığında ve daha yüksek güçlerde verildiğinde ne kadar büyük bir çare olduğunu asla anlayamayacaktır.
>
> (Clarke)

Geniş bir semptom yelpazesi ve insanlarda birincil ve ikincil reaksiyonların örtüşmesi nedeniyle orada kullanımı zordur. Bitkilerde, özellikle su birikintisinden kaynaklanıyorsa, Camph olarak barınmada kullanımını garanti etmek için yeterli semptom üretir. Soğuk ve nemli havalardan kaynaklanan hastalıklar için endikedir.

Kökler sümüksü hisseder, sümük yapışkandır, sağlıklı köklerde bulunmayan bir şey. Bitki aşırı susuz.
Kılcal sistem düzgün çalışmaz, bu nedenle şekerlerin köklere taşınmasına ve besin maddelerinin bitkiye alınmasına müdahale eder.
Sonuç olarak solunum ve fotosentez kusurludur ve bitki yavaş yavaş kurur ve çöker.

Klinik

Güveler, ağaç solucanları, beyaz karıncalar ve diğer zararlılar. Konaklama, su basmasının olumsuz etkileri. Hamamböcekleri, karıncalar. (Şek. 65)

Şekil 65 Ateş karıncası, Solenopsis geminata, hasar
Termitler Termitler (Şek. 66) hamamböcekleri

(Blattaria) ile aynı sıraya aittir ve ortak adları olan beyaz karıncanın önerdiği gibi karıncalarınkine değil.
Karıncalar ve arılar gibi diğer tüm koloni sakinlerinin aksine, bir kraliçenin yanı sıra bir kralı olan kolonilerde yaşarlar. Nüfus, işçiler, askerler ve diğer kastlardan oluşur.
Askerlerin kafaları büyük ve güçlü

Machine Translated by Google

özellikle karınca saldırısına karşı savunmak için çeneler. Bazıları istilacılarla yüzleşirken, diğerleri özellikle yeraltı türlerinde iç seviyeleri savunmak için yuvanın derinliklerine koşar.

Şekil 66 Termitler

Türlerin çoğu 4-10 mm/0.15-0.4 inç uzunluğunda, beyaz veya krem renkli ve yumuşak gövdelidir. Yuva, türe bağlı olarak yeraltında, ağaçlarda veya höyüklerde yapılır. Çoğu tür, yaşayan veya ölü ahşaba saldırır, bu nedenle birçok ahşap ev veya üzerine inşa edildikleri kütükler termitler için bir hedeftir.

Bazı türler yer altı tünellerinde yetiştirdikleri mantarlarla beslenirken, bazıları da kökleri çiğneyerek çim, tarla bitkileri ve diğer bitki örtüsü ile beslenir. İlkbaharda kaynaşabilirler; kanattaki erkek ve dişiler, karıncalar gibi büyük sayılarda yuvadan çıkarlar. Bu çiftler kanatlarını düşürür ve kraliyet çifti olarak yeni bir yuva kurarlar. Yumurtalardan işçiler çıkar ve bunlar yeni bir yuva yaparlar. İki ila üç yıl içinde yumurta üretimi, daha fazla yumurtlayan dişi ile hızlanır. Bazı kraliçeler hareket edemeyecek kadar büyür ve sadece yumurta bırakırlar; bazı türler 24 saatte 4.000'e kadar yumurtayı yönetir.

Avustralya'da, diğerleri ile birlikte, başta okaliptüs olmak üzere çok çeşitli ağaçlara saldırabilirler. Yerli ormanların azalması onları insan konutlarına getirdi. Kamp. termite karşı iyi bir çaredir. Ham haliyle yüzlerce yıldır hizmet vermektedir. Kafur ağacı Cinnamomum camphora, kafur nedeniyle güçlü kokusu ile termitlerden uzak kalacaktır.

Açıkça Camph'i yapan sadece koku değil. termite karşı mükemmel bir çare. Potansiyellerde de aynı şekilde işe yararken, bu tür ince seyreltmelerde görünüşe göre çok az veya hiç koku yok. Diğer yandan

Machine Translated by Google

Elimizde, feromonlar burnumuzun koklayabileceğinden çok daha ince olabilir.
Köpeklerin bizden 100.000 kat daha iyi koku alabildiğini düşünürsek, böceklerin hala daha ince duyulara sahip olduğu düşünülebilir.

Kafurun bir böcek kovucu olarak hareket ettiğine inanılıyor ve termitler belki de onun etkisine duyarlıdır. Bir termit yuvasında kesinlikle istenmeyen bir fenomen olan insanlarda secdeye ve halsizliğe neden olur. Yumurtalar, larvalar ve yiyecek rezervleri ile diğer birçok görevle ilgili sürekli bir iş vardır. Uykulu ve zayıf bir durum yuvanın ölümü olabilir.
Kamp. termitlere karşı kereste stokunda iyi sonuçlarla kullanılmıştır.
Kamp. güvelere karşı da etkilidir.

Machine Translated by Google

10.6 Nematodlar ve Diğer Solucanlar için Çözümler

Gül Tedavisi (Rosaceae)

Tanacetum vulgare Tansy.

Aile: Kompozit/Asteraceae. Bütün çiçekli bitkinin tentürü.

Genel

Bozuk zeminlerde ve meralarda yetişir.

Tanacetum yağı, kafur kokusunu, tarihsel kullanımlarını ve kürtaj, kasılmalar ve ölüm dahil olmak üzere ilgili tehlikeleri açıklayan thujone ve kafur gibi toksik bileşenler içerir. İnsanlarda, sığırlarda ve koyunlarda solucanları öldürmek ve çıkarmak için geleneksel bir solucandı.

Clarke, kuduzla semptom benzerliğinden ve bunun bir Fransız homeopat olan Peyraud tarafından profilaktik kullanımına değiniyor.

Grieve (1931) ve Hylton (1974) gibi bitkiler ve modern araştırmacılar solucan otu bitkisinin sinekleri, Japon böceklerini, karıncaları ve diğer böcekleri uzaklaştırdığını öne sürüyor.

Potansiyel olarak bitki tarafından alınır ve bu nedenle bazı zararlılara karşı bağışıklık sağlar.

Uğur böceği larvaları, karıncalar tarafından korunan yaprak bitleriyle kolayca beslenemediğinden, özellikle karıncaları yaprak bitleri ile istila edilmiş bitkilerden uzak tutmak için yararlıdır.

Klinik

Sinekler, her türden solucanlar, Japon böcekleri, karıncalar, güveler, pireler. Konvülsiyonlar.

Kuduz (Peyraud'a göre, Clarke'tan alıntı). Nematodlar (Şekil 67, 68).

Şeftali en çok Tanac'tan etkilenir. Erken meyve dökümü.

İncir. 67 Buğday tohumu safra nematodu, Anguina tritici

Machine Translated by Google

İncir. 68 Yaprak nematodu, Subanguina chilensis, Darphanesi

(Labiatae/Lamiaceae) yapraktan Tedavisi .

Teucrium marum

Kedi kekiği. Kötü gerçek. Labiatae/Lamiaceae Bütün taze bitkinin tentürü.

Genel

Nematod vakaları için Teucr'dan daha iyi bir çare yoktur . Nematodlar bitki büyümesini engeller ve özellikle kök-ur nematodu (Meloidogyne spp.) olmak üzere solunumu engeller. Patates yumrularında yumrunun tamamı topaklı hale gelir. Calen gibi diğer ilaçlar . nematod kontrolü için de kullanılabilir.

Materia medica'da listelenen semptomlardan, besin seviyelerine ilişkin çıkarımlar yapılabilir – hem nematodların hem de Teucr semptomları. Özdeş.

Refakatçi dikiminde Teucr türleri. Ruta kadar etkili değiller , ancak potens olarak bitkilerde zararlılara karşı bağışıklık kazandırıyorlar. Tüm kekik türleri, Thymus çeşitleri gibi bu kapasiteye sahiptir .
Çeşitli şifalı bitkiler (Grieve, 1931; Hylton, 1974) kedi kekiğinin aktif özelliklerinden bahsetmekte ve aynı zamanda güller için refakatçi dikim kitaplarında da yer almaktadır (Hemphill, 1990; Philbrick ve Gregg, 1966).
Teucr'ın tam aralığını belirlemek için hala birçok test yapılmalıdır . Hazırlıklar.

Klinik

İplik solucanı. Lahana kökü sineği. Güveler. Nematodlar. İneklerde mastitis. Çiçeklenme ve meyve tutumu sorunları.

İlişki

Karşılaştırması: Mentha

Machine Translated by Google

10.7 Akarlar için Çözümler

Turpgillerin Tedavisi (Cruceiferae/Brassicaceae)

A. Amblyseius spp. cucumeris/californicus/mackenzie Yırtıcı akar.

Sınıf: Arachnida, Alt sınıf: Acari (akarlar ve keneler). Canlı akarın tentürü. Canlı akarın öğütülmesi.

Genel

Açıkça görülüyor ki, haşerelerle mücadele için çözümlerin yelpazesini genişletmeye çalıştık. Cocci-s'in yer aldığı bu kitabın ilk baskısından da görüldüğü gibi, yırtıcıları kullanmanın başka olasılıkları olup olmadığını doğal olarak merak ediyorduk . bir yırtıcıdan yapılan ilk çareydi. Entegre Zararlı Yönetiminin kullanımına ilişkin literatürü dikkatli bir şekilde inceleyerek, zararlılara karşı birçok olası çare olabileceği sonucuna vardık. Burada sunulan çözüm yollarının çoğu bu literatürden esinlenmiştir. Ayrıca bu ilaçları üretmek için yetiştiren firmalardan gerekli böcekleri temin ettik ve sahada test ettik. Beklentilerin ötesinde performans gösterdiler ve burada bitkilerin zararlılara karşı korunmasında birinci dereceden çareler olarak sunulmaktadır.

Akarlar, bitkileri istila ettikleri, dalların ve yaprakların etrafına ince bir ağ ördükleri, onları oksijen ve karbondioksitten kapatarak, bitkiyi etkili bir şekilde boğdukları ve boğdukları için yetiştirici için bir sorun teşkil eder.
Kendilerini yeni bir yere taşıyan diğer böceklere bağlanarak göç ederler. Birçok bilim adamı, bulundukları böceğin parazitleri olduklarını iddia ederler, ancak bu yanlış bir düşüncedir. Trombidyum böyle bir örnektir. Zararlı akar türleri ile beslenen yırtıcı akarlar da yetişkin olarak göç eder, bu da haşere kontrolü için hangi aşamada kaç tane yırtıcı akar gerektiğinin belirlenmesini zorlaştırır. Aynı şekilde kümelenirler ve göç ederler, bu da kırmızı bacaklı toprak akarlarının veya diğer akar türlerinin istilası için yırtıcı akarların sayısını belirlemeyi eşit derecede zorlaştırır. Sayılar, daha fazla akar gelmesi veya daha yeni avlanma alanları aramak için akarların ayrılması nedeniyle dalgalanabilir.

Çare şeklinde kullanıldığında, bu tür düşüncelerin yetiştiriciyi rahatsız etmesine gerek yoktur, çünkü her zaman mevcuttur ve bitkiyi veya mahsulü yıllık veya iki yıllık varlığı süresince korumak için tek bir doz yeterlidir. Homeopatinin diğer yöntemlere göre o kadar çok avantajı vardır ki, aslında hiçbir karşılaştırma yoktur.
Amblyseius'un çeşitli türleri eşit derecede etkilidir. Her biri

Machine Translated by Google

alt türler, bu mahsullerin dışarıda veya serada yetiştirilip yetiştirilmediğine bakılmaksızın mahsuldeki akarların kontrolü için kullanılabilir.

Klinik

Akarlar. Kırmızı ayaklı toprak akarı, örümcek akarı (Şek. 69), kızıl akarı, pas akarı, kabarcık akarı, iki benekli akar.

İncir. 69 Örümcek akarları,
hasar B. Bovista Warted

baloncuk. Bovista likoperdon. Krallık: Mantarlar. Taze mantarın öğütülmesi.

Genel

> Rapora göre İtalya'da olgunlaşmadan yenen bu küresel mantar, olgunlaşırken içinde bulunduğu kabuğu hafif bir sesle kıran siyahımsı bir tozla dolar.
>
> (Clarke)

İmza şişkinlik, şişkinlik ve genişlemeye işaret ediyor. Çiçeklerde yumurtalık sorunları. Birçok bitkide nemli ve kuru çürükler. Kokuşmuş koku ile kök çürükleri. Bitkiler özellikle öğleden sonra ve akşam susuz kalır.

Bov. çim üzerinde peri ringi için yargılandı, ancak başarısız olduğu kanıtlandı. Bu süreçte örümcek akarı üzerindeki etkisi hoş ve mutlu bir sonuçtu.

Doğal olarak, oldukça şaşırtıcıydı ve balonun içinde akarları durduran şeyin ne olduğunu keşfetmek beni hiç şaşırtmadı. Haşere kontrolündeki son gelişmelerin dikkatli bir şekilde araştırılması bana bir ipucu verdi.

IPM'de haşerelerle savaşmak için mantarların kullanılması, bize çeşitli haşerelere karşı etkili olacak bir dizi çare sağlamıştır. Bov. Mantarların doğal krallık düzenine ve bunun örümcek akarı ve diğer hayvanlar üzerindeki etkisine aittir.

Machine Translated by Google

akarlar muhtemelen IPM'de kullanılan mantarlara benzer bir mekanizmadan kaynaklanmaktadır. Mikroskobik kanıtlarla doğrulanması veya çürütülmesi gerekiyor.
Örümcek akarı, esas olarak zıt rengi nedeniyle çıplak gözle görülebilir. Dişiler daha fazla sayıda bulunur. Soluk yeşil oldukları için fark edilmeleri daha zordur. Kışın dişiler turuncu kırmızıya dönerler, ancak ağaç kabuğunun altında, dalların birleşme yerlerinde veya bitkilerin tabanında saklanırlar. İlkbaharda genç sürgünler veya fidelerle beslenirler, tekrar yeşile dönerler ve bitkiye geri dönerler.

Fasulye döküntüsü, kışı geçirenleri barındırır. Sıcak ve kuru havalarda en çok zararı onlar verir. Şiddetli yağmur sayılarını azaltır. Hasar kloroz, kuruma ve kırılgan hale gelme şeklinde görülür. Yapraklar griye döner.
Klinik

Örümcek akarı ve diğer akarlar (Şekil 70). Deformasyon, kılcal gevşeme gibi yumurtalık sorunları. Nemli ve kuru çürükler. Kalıplar.

Şekil 70 Örümcek akarları, istila C.
Ricinus communis Hint yağı tesisi.

Palma christi. Euphorbiaceae. Taze tohumların veya taze bitkinin tentürü veya ezilmesi.
Genel (ayrıca 9. Bölüme bakınız)
Tropik ve subtropiklerde bulunan bu yaygın bitki muhtemelen bir Afrika yerlisidir. Asmalar için bir yardımcı bitki olarak etkilidir ve asmalara saldıran zararlılarla mücadeleye yardımcı olur.
Klinik

Machine Translated by Google

Bağcılıkta zararlılar: asma akarı, pas akarı, asma güvesi, şahin güvesi, pul (Şek. 71).
Cucurbitaceae'deki zararlılar . solucanlar

Şekil 71 Avrupa meyvesi lecanium ölçekli böcek, Parthenolecanium corni , yaban mersini D. Trombidium muscae domesticae üzerinde istila Kırmızı kadife akarı. Arachnida sınıfı . Alt sınıf: Acari (akarlar ve keneler). Aile Trombidiidae. Canlı akarın tentürü.

Taşıyıcılar: karasinek, ahır sineği, hava sineği ve diğer böcekler.

General

JH Clarke, Hering'in gözetimi altında kanıtlanan küçük yaratığın (böcekten ziyade eklembacaklı) aşağıdaki tanımını verdiği Dictionary of Practical Materia Medica'da bu çareden bahseder :

> Trombidyum, ortak karasinek üzerinde tek başına veya gruplar halinde bulunan, parlak kırmızı renkli, neredeyse dairesel bir parazittir. Parlak bir portakal rengi olan alkollü tentür, Eylül 1864'te Philadelphia, Frankfurt'ta toplanan yaklaşık 115 adet örnekten hazırlandı.
>
> (Clarke, JH)

Kanıtlama için kullanılan kesin Trombidium türü bilinmemektedir; muscae domesticae adı bilimsel bir isim değildir, sadece "karasinek" anlamına gelir. Kırmızı kadife akarının ortak adı genellikle bu cinsin üyeleri için kullanılır.

Clarke, entomolojik bilgiye sahip olanlar da dahil olmak üzere diğer birçok yazarla birlikte, bu tür akarları parazitik olarak tanımlasa da, diğer araştırmacılar birçok akar türünün sadece otostopçu olduğuna inanıyor ve hiçbir şey yapmadığına inanıyor.

Machine Translated by Google

yolculuklarında başka taleplerde bulunun.

Diğer akar türleri de kendilerini sinekler de dahil olmak üzere daha büyük konaklara bağlayabilir, örneğin: Kendini sineğe bağlayarak sürüsü olan Tarsonemus akarı.

(Hüseyin)

Bir Tarsonemus akarı kompost ve gübrede ürer ve samanla karıştırılmış gübrelerde bulunan farklı mantar türlerinin miselyumuyla beslenir. Aynı zamanda yenilebilir mantarların gelişen sporlarının miselyumuna da saldırır ve dünya çapındaki mantar yetiştiricileri arasında ciddi bir zararlıdır.

Diğer bir yaygın tarım zararlısı kırmızı örümcek akarıdır (Tetranychus spp.).

Trom'un büyük açılış konuşması . besinlerden ve sulamadan daha kötüdür. Gübre veya su uygulamasından kötüleşen bir haşere veya hastalıktan muzdarip herhangi bir bitki Trom altında iyileşir. Tüylü yapraklarda daha yaygın olan lekeler ve yamalar.

Köklerde küf ve besinlerin zayıf asimilasyonu olabilir. Kılcal damarlar tıkalı görünüyor.

Yapraklar, özellikle tüylü türlerde lekeler gösterebilir.

Solunum, fotosentez ve buharlaşma bozulur. USDA tarafından yapılan kapsamlı testlerden, fazla potasyum ve fosfor içeren bitkilerin yaprak biti ve akar saldırısına daha yatkın olduğu, aşırı beslenen bitkilerde ise haşere sayısının daha hızlı arttığı gözlemlenmiştir.

İlişki

Karşılaştırması: Bov.

Machine Translated by Google

10.8 Salyangozlar ve Salyangozlar İçin Çözümler

Şekil 72 Her bahçıvanın en kötü kabusu

Salyangozlar ve sümüklü böcekler, Mollusca filumu içindeki Gastropoda sınıfının üyeleridir . Gastropodlar, biçim, davranış ve habitat açısından en çeşitli hayvan gruplarından biridir ve tür sayısı bakımından yalnızca böceklerden sonra ikinci sıradadır. Derin okyanuslarda, sığ kıyı denizlerinde ve tatlı suda yaşarlar ve karada koloni kurmuş tek yumuşakçalardır. Mikroskobik türlerden, yaklaşık 20 cm uzunluğa ve 700 gram ağırlığa kadar ulaşabilen dev Afrika kara salyangozu Achatina fulica gibi büyük örneklere kadar çeşitlilik gösterirler.

Kabuklarını kaybetmiş ya da yalnızca çok küçültülmüş ya da iç kabuğa sahip olan gastropodlara genellikle salyangoz denir, aksi takdirde salyangozlardan ayırt edilemezler. Yaratığın dar alanlara sıkışmasını sağlayan ve manevra kabiliyetini artıran bu adaptasyon, birçok farklı soy arasında bağımsız olarak meydana geldi, böylece çeşitli sümüklü böcek aileleri genellikle birbiriyle yakından ilişkili değil. Saldırıldığında, sümüklü böcekler daha sert ve daha kompakt hale gelmek için büzülür.

Machine Translated by Google

Şekil 73 Achatina fulica

Salyangozların yumuşak gövdeleri ve özellikle sümüklü böcekler kurumaya eğilimlidir, bu nedenle daha kuru koşullarda kayalar, kütükler ve bitki saksıları gibi nemli yerlerde saklanırlar. Bazı türler ılıman bölgelerde kış aylarında yeraltında kış uykusuna yatar, bazılarında ise yetişkinler sonbaharda ölür. Derideki ince mukus, onları kaygan ve tatsız hale getirir ve nem kaybını azaltmaya yardımcı olurken, alt taraftan salgılanan daha kalın mukus, tutuşu ve kayganlığı arttırır, kaslı ayağı hasardan korur ve diğer kişilere kimyasal mesajlar gönderir.

Vücutları, çift kabuklu muadilleri gibi dıştan iki taraflı simetrik görünür, ancak asimetrik iç özelliklere ve kabuklara sahiptirler. Üst ışık algılayan dokunaçlarını ve alt koku algılayan dokunaçlarını geri çekebilirler.

Çoğu bahçe türü, her biri hem erkek hem de kadın cinsel organlarına sahip olan eşzamanlı hermafroditlerdir. Hem sperm hem de yumurta üretebilmelerine rağmen, kendi kendine döllenme nadirdir. Üreme davranışı, hayvanların göreceli büyüklüğüne bağlıdır. Eşleşen bir çiftteki benzer büyüklükteki yaratıklar, eş zamanlı olarak gametleri birbirine aktarabilir (bilateral çiftleşme). İkisinin boyutu farklı olduğunda, küçük erkekten tek yönlü sperm transferi gerçekleşir ve daha büyük birey dişi gibi davranır.

Suda ve karada yaşayan salyangozlar bazen bir protein kaynağı olarak yetiştirilse de, salyangozlar ve salyangozlar esas olarak tarım ve bahçecilik üzerinde büyük bir zararlı olarak etki eder ve gece öfkelerinde masalsı gümüşi izler bırakır. Bitki yeme türleri kökleri, yaprakları, sapları ve meyveleri yiyerek ekinleri yok eder. Özellikle genç sürgünlere ve fidelere düşkündürler ve yiyeceklerini kazımak veya kesmek için hareketli, aşındırıcı radulalarının küçük dişlerini kullanarak çok çeşitli ve miktarda bitki örtüsü tüketebilirler.

Şekil 74 Salyangozlar ve salyangoz

hasarı Bahçede olduğu kadar serada da hasara yol açabilirler. Onlar yapabilir

Machine Translated by Google

duvarlar ve bahçenin geri kalanı arasında çim ve bitkilerden arınmış bir sınır oluşturulursa seranın dışında tutulur. Saksılar, gün içerisinde onları barınak olarak kullanacakları ve iç ve dış yüzeylerine sayısız yumurta bırakacakları için, herhangi bir bitki örtüsünden uzakta saklanmalıdır. Bahçede, insanlar kazları beslemekten (kazlar ekili bitkileri yemediğinden kendi başına mükemmel bir çözüm) bira, tuz veya sirke yemeklerine kadar hemen hemen her şeyi deniyorlar.

Bu önlemlerin birçoğu etkili olabilse de, sürekli olarak tekrarlanmaları gerekir ve kalıcı koruma sağlamazlar. Zehirli topaklara başvurmak, zehirli salyangozları diğer hayvanlar ve kuşlar tarafından yendiğinde, besin zinciri üzerinde kötü kirleticiler ve etkiler ortaya çıkarır.

Kuru ve soğuk havalarda ve gündüz saatlerinde, hem güneşli hem de bulutlu koşullarda, salyangozlar ve sümüklü böcekler bahçedeki karton, taş, eski yaprak çöpü ve diğer döküntülerin altında saklanacaktır. Sayılarını azaltmanın bir yolu, bahçeyi bu tür döküntülerden uzak tutmaktır. Ayrıca açık bahçelerde bir parça kartonu tuzak olarak da kullanabilirsiniz.

Ancak salyangoz ve sümüklü böceklerin bahçıvanın yararına kullanılabilecek bir işlevi vardır. Ekili bitkilerden mahrum kalırlarsa, yabani otları tüketirler ve böylece faydalı işlere koyulabilirler.

Tüm Bitki Türlerinin Tedavisi

Kara salyangozları, diğerleri arasında dekolte salyangozları, yer böcekleri, sülükler, kuşlar ve kara kurbağaları gibi diğer karındanbacaklılar da dahil olmak üzere birçok doğal yırtıcı tarafından rahatsız edilir. Botia cinsi tatlı su balıklarının Hint çoprabalığı da suda yaşayan salyangozları kabuklarından emerek besler.

İnsanlar ayrıca vahşi doğada salyangozlar için büyük tehlikeler oluşturur. Kirlilik ve habitatların tahribi, son yıllarda bir dizi salyangoz türünün neslinin tükenmesine neden olmuştur.

Aşağıda açıklanan ilaçlar, ortak bahçe salyangozunun kendisinden (Helix tosta), onun yırtıcısı dekolte salyangozdan (Rumina decollata), iki salyangoz parazitinden (Hyposmocoma molluscivora ve Leucokloridium paradoxum) ve iki bitki ilacından (Absinthium ve Quassia) yapılan güçlü müstahzarları içeriyordu. Bunlardan en etkili ve önemli olanı, belki de çok yaygın olarak kullanılmasından dolayı Helix tosta kalmıştır. Genel Böcek İlaçları bölümünde açıklanan Bufo ilacı salyangoz ve sümüklü böceklere karşı da faydalı olabilir.

Machine Translated by Google

75 Helix pomatia A.
Helix tosta Kızarmış

salyangoz. Sarmal tosta. Helix pomatia ve Helix aspera gibi türlerden hazırlanmıştır . Sınıf: Gastropod. Aile: Helicidae. Kızarmış kabukların öğütülmesi.

Genel Bir

gastropod olarak salyangoz, kelimenin tam anlamıyla bitkilerin üzerinde 'midesi ile yürür'. Tek bir hayvan, dış lahana yaprağının tamamını sadece birkaç saat içinde tüketebilir ve bu yaygın haşere bahçıvanlar, sebze yetiştiricileri ve çiftçiler için tarifsiz zararlara neden olur. Sümük izi, milyonlarca minik dişin kazıdığı bitki dokusunu çözer ve daha fazla sindirildiği sindirim sistemine geçer. Burada, salyangozların tüketim tedavisi (TB) olarak geleneksel kullanımıyla açık bir benzerlik var.

Homeopatlar ilacı güçlendirerek teste tabi tuttular ve bitki çiftlikleri ve özel bahçelerdeki kapsamlı klinik deneyler, Helix 6X'in bitkilere püskürtme veya sulama yoluyla uygulanmasının onları salyangoz saldırısından koruduğunu gösterdi. Koruma, salyangozların önceden püskürtülmüş bitkilerden geçerek bunun yerine işlenmemiş bitkileri yemesidir. Şiddetli yağmurda bile tek bir dozdan dört ay sonra başka hiçbir hazırlık çalışmaya devam etmez. Salyangoz istilasına uğramış bir bitkiye püskürtüldüğünde, hayvanların kabuklarını yok ederek onları yumuşak ve yapışkan hale getirir. Benzer özellikleri ve görünümleri nedeniyle, sümüksü küfler de etki altına girmelidir, ancak bu henüz doğrulanmamıştır.

Helix , küçük yerli Avustralya salyangozunu etkilemez, sadece İtalyan salyangozu gibi ithal türleri ve sümüklü böcekleri etkiler. Avustralya'da, yerli türler genellikle bitki yemezler, bunun yerine kaya tüketirler. Taşrada, malzemeyi yiyip bitirdikleri yerde belirgin oluklar bırakan birçok farklı kaya yiyen türü gördük. Homeopatik bir ilaç yapılırken

Machine Translated by Google

Bu yerli türler onları paketleyebilir, bizi rahatsız etmedikleri için onları öylece bırakacağız.

Klinik

Salyangozlar, salyangozlar ve muhtemelen yapışkan küfler.

B. Rumina decollata

Dekolte salyangoz. Sipariş: Gastropod. Kızarmış kabukların öğütülmesi.

General

Rumina decollata veya dekolte salyangoz, diğer salyangoz ve sümüklü böceklerin avcısıdır. Hayvan, uzunluğu yaklaşık 40 mm olan tam boyutuna ulaştığında sert bir yüzeye sürterek kabuğunun kuyruk ucunu öğütür, bu nedenle 'başı kesilmiş' anlamına gelen 'dekolte' adı verilir. Akdeniz'e özgüdür, salyangoz popülasyonlarının kontrolüne yardımcı olmak için dünya çapında ithal edilmiştir. Doymak bilmez bir yiyici olan diyeti bitkileri içerir, ancak özellikle Avrupa'daki yaygın bahçe salyangozlarını hedef alır, hem yetişkinleri hem de topraktan çıkardığı salyangoz yumurtalarını tüketir. Bununla birlikte, zararsız salyangozları ve solucanlar dahil faydalı annelidleri de yer. Nemli havaları tercih etmesine ve bu koşullarda hızla üremesine rağmen, yerin derinliklerine girerek daha kuru ve soğuk dönemleri tolere edebilir.

Genelde gecedir ve en çok yağmur yağdığında aktiftir.

Bununla birlikte, onu yeni bir ortamda kurmak zordur ve salyangoz zararlılarını etkili bir şekilde kontrol etmesi birkaç yıl alabilir. Homeopatik güçte bir çare olarak, daha az arzu edilen niteliklerin hiçbiri mevcut değildir ve salyangoz popülasyonlarını kontrol etmede daha verimli çalışır. Çözümün solucanlar üzerinde hiçbir etkisi yoktur ve bu özelliği onu özellikle çekici kılmaktadır. Hemen yürürlüğe girer ve zamana veya koşullara bağlı değildir. Salyangozlar ilaç tarafından öldürülmediğinden, ekili bitkiler Rumina ile tedavi edildikten sonra tatsız hale geldikleri için bahçedeki yabani otları yemekte de faydalı olabilirler.

Klinik

Salyangozlar ve salyangozlar.

Şekil 76 Yırtıcı dekolte salyangozun kesik kabuğu, Rumina decollata

Machine Translated by Google

C. Hyposmocoma molluscivora Hawaii

güvesinin yırtıcı larvası. Sipariş: Lepidoptera. Canlı tırtılın öğütülmesi. Canlı tırtılın tentürü.

Güve ve kelebek türlerinin yalnızca küçük bir azınlığı, %0,2'den az, yırtıcı larvalara sahiptir ve doğal olarak yalnızca Hawaii adalarında bulunan bu tür, salyangoz yediği bilinen dört türden biridir.

Tırtıl yaklaşık 0,75 cm (3/10 inç) uzunluğundadır. Yavaş hareket eden bir salyangozla karşılaştığında, avının etrafına bir ipek iplik ağını sarmak ve onu hızlı bir şekilde bağlamak için hızla hareket eder. Bir kez tuzağa düştüğünde, kurban aşama aşama yutulur. Tırtılın bir sonraki yemeğini beklerken korunmak için yanında taşıdığı ipek kasaya genellikle boş kabuklar eklenir.

Doğal habitatında Tornatellides cinsinin çok küçük Pasifik salyangozlarını hedefler. Homeopatik etkide bu çarenin küçük ölçekli denemelerimiz, genel olarak bahçe salyangozlarına karşı umut verici sonuçlar verdi.

Klinik

Salyangozlar ve salyangozlar.

D. Leucochloridium paradoxum Yeşil

bantlı kuluçka kesesi. Parazitik yassı kurt. Sınıf: Trematod. Canlı yassı solucanın öğütülmesi. Canlı yassı solucanın tentürü.

Genel

Küçük bir Avrupa kehribar bataklık salyangozu, Succinea putris, hayvanın göz sapını istila eden ve onu parazitin son konakçısı olan kuşlar için daha kolay bir hedef haline getiren parazitik bir yassı kurt olan Leucochloridium paradoxum'a ev sahipliği yapar.

Küçük, hareketli bir yassı kurt ilk larva aşamasında salyangozun gövdesine ağzından girdiğinde, önce sporokist olarak iç organlara yerleşir. Daha sonra, göz sapına ulaşmak için salyangozun vücudunu yiyip bitiren ikinci evre larvalarla dolu uzun tüplere dönüşür. Varsa sol dokunaçları tercih ederler. Agresif taklitçiliğin ustaca bir örneğinde, larvalar, lezzetli, hareketli bir tırtılı andıran, ışık varlığında renkle titreşir.

Göz sapı şiştiğinden ve artık geri çekilemediğinden, bu aynı zamanda salyangozu avcılar için daha belirgin hale getirir.

Bu özellikler, Leucochloridium'u önemli bir salyangoz önleyici ilaç yapar. Salyangozlar, savunmaları olmayan tehlikeli bir düşmanın enerji izini algılar. Her ne pahasına olursa olsun, görme, koku veya enerji modeli ile tanıyarak ondan kaçınmaya çalışırlar.

Machine Translated by Google

Şekil 77 Parazitik Leucochloridium paradoxum larvaları tarafından istila edilmiş sol göz saplı kehribar salyangoz Belki de enerji kalıpları kavramına biraz daha derinlemesine girmek için burasıdır. Homeopatinin kullandığı seyreltme oranlarında geride hiçbir moleküler madde kalmaz. Giriş bölümünde, bu şekilde işlenen maddelerin doğuştan gelen bilincini özgürleştiren, gücün nanofaz teorisini sunduk. Enerji modeli bu bilincin bir yansımasıdır. Bu bilinç, çare emildiğinde bitkiye geçer ve böylece bitki, kendi ve yassı solucanın imzalarının bir karışımını yayar. Bitkiye yaklaşan herhangi bir salyangoz yassı kurt tehlikesiyle karşı karşıya kalacak ve hemen yön değiştirecektir.

Klinik

Salyangozlar ve salyangozlar.

E. Absinthium

Yaygın veya pelin pelin. Artemisia absinthium. Aile: Compositae/ Asteraceae.

Genel

Eski zamanlardan beri pelin, sebze ve çiçek gibi kültür bitkilerinden salyangoz ve sümüklü böcekleri uzak tutmak için bir çare olarak kullanılmıştır. Bu amaçla bitki kurutuldu ve toz halinde uygulandı, korunacak bitkilerin etrafına serpildi. Bugün, çareyi eşit derecede homeopatik bir potenste kullanıyoruz.

başarı.

Klinik

Salyangozlar ve salyangozlar.

F. Quassia

Quassia ahşabı. Bitterwood. Quassia amara ve benzeri türler. Sipariş: Sapindales/Rutales. Aile: Simaroubaceae. Ekstraktın öğütülmesi.

Machine Translated by Google

General

Quassia amara aslen Güney Amerika'ya özgüydü, ancak şimdi Afrika, Avustralya ve Asya dahil olmak üzere tropik bölgelerde yaygın olarak büyüyor. Bazen Quassia cinsine dahil edilen benzer özelliklere ve adlara sahip bir dizi ağaç , şimdi genellikle aynı aile içinde ilgili cinslere yerleştirilmektedir. Bunlar şunları içerir: Quassia (Simaba) afrika Quassia (Simaba) cedron Quassia (Picrasma) excelsa Quassia (Samadera) indica Quassia (Simaba) undulata Simarouba amara Bu ağacın kabuğu beyaz kristal alkaloid kuasin içerir. Sadece 0.08 ppm'lik bir acılık eşiği ile, bu kinin'den 50 kat daha acıdır ve onu doğadaki en acı maddelerden biri yapar. Bu, böcekleri, sümüklü böcekleri ve salyangozları kovma veya öldürmedeki etkinliğinin çoğunu açıklayabilir. Organik tarımda kullanılmıştır ve organik pazara tedarik eden şirketler tarafından yapılan ticari bir demlemenin parçasıdır. Amerika'da Fertosan adı altında bir ekstrakt satılmaktadır. Bu ürünler hala haşereleri yok etme amacına sahiptir, sonuçta kendi kendini yenen bir egzersizdir, çünkü bir tanesini öldürerek kullanıcı cenazeye birkaç yüz kişiyi davet edecektir.

Tarımın homeopatik görüşünde, bitkilerimizin maruz kaldığı stres türünü gösteren belirtilerden biri olarak, zararlıyı veya hastalığı göz önünde bulundurarak daha mantıklı bir yaklaşımı benimsiyoruz. Bitkide sorun olduğu için tedaviye ihtiyacı olan bitkidir. Böcek veya haşereyi kovalamak, her zaman yenilgiyle sonuçlanacak vahşi bir kaz kovalamacasıdır.

Klinik

Salyangozlar ve salyangozlar.

İncir. 78 Helis aspersa

Machine Translated by Google

11. Bakteriyel, Viral ve Mantar Hastalıkları

Bakteriler, mantarlar ve virüsler en yaygın bitki patojenleridir. Mantarların olası istisnası dışında, homeopatide anladığımız gibi hastalıklardan sorumlu değildirler. Aksine, bitki yetiştirdiğimiz durum, hastalığın ortaya çıkmasının tek göstergesidir. Dolayısıyla toprağa ne koyduğumuz ve bitkilere nasıl davrandığımız, hastalığa yatkınlık üzerinde önemli bir etkiye sahiptir. Bu sözde patojenler hakkındaki ortak görüş, insanlarda olduğu gibi aynı modeli izler.

A. Beslenme ve Gübreler ve Organik Uygulamalar “Keşke bitki hastalıklarının net ve tek çözümlü bir resmini çizebilseydim; keşke organokültistler (sadece organik bahçıvanlığa inananlar) haklı olsalar ve bakterilerin, virüslerin ve mantarların neden olduğu tüm toprak kaynaklı bitki hastalıkları, kimyasal (inorganik) gübreler kullanılmayarak basitçe ortadan kaldırılabilseydi.
Ne yazık ki, cevap o kadar basit değil.”
Bu alıntının yazarı, 1961'de Toprak üzerine kitabı yayınlanan R. Milton Carleton'dur.
Tüm organik çiftçiler için okuması tavsiye edilir. İçinde beslenme uygulamalarının hastalıklar üzerinde etkilerinin olduğunu, bazen onlara neden olduğunu, bazen onları engellediğini tartışıyor. Örneğin, zayıf bir toprakta gübre uygulaması, azot ve potas sağlayarak solgunluk durumuna karşı koruma sağlayabilir, ancak azot bakımından zengin toprakta aynı uygulama solgunluğu tetikleyebilir.

Toprak kaynaklı bir hastalık olan patates kabuklarının alkali toprakta en şiddetli olduğu iyi bilinmektedir. Kabuk organizmasının büyümemesi için pH'ı düşürmek için gübreler ve toprak muameleleri kullanılarak önlenebilir. Bazı durumlarda bunun tersi doğrudur. Örneğin, lahanadaki solgunluk ve kulüp kökü hastalıkları asitli topraklarda daha kötüdür. Alkali maddelerin kullanımı bu hastalıkların kontrol altına alınmasına yardımcı olur. (Hastalıklarla ilgili daha kapsamlı bir tartışma için, Cynthia Westcott'un, D. Van Nostrand Co. tarafından yayınlanan “Bitki Hastalığı El Kitabı”na bakın.)
Birçok hastalıkta neden beslenmedeki dengesizlik olarak bulunur. Çok az fosforla çok fazla azot veya tüm elementlerden çok az olabilir. Organik gübreler daha iyi tepki verir çünkü daha eksiksizdir ve kimyasal bitki gıdalarında genellikle eksik olan elementler içerir.

Bahçıvan balçıkları, her elementi eksiksiz olarak tedarik ederek, çoğu zaman en iyisidir.

Machine Translated by Google

birçok bitki hastalığına karşı panzehir.
Dolayısıyla kafa karışıklığının kaynağı, organik ve kimyasal gübrelere verilen farklı tepkilerden değil, bitkilerin yetiştirildiği topraktan kaynaklanmaktadır. Ortodoks düşünür için toprak, besinleri askıya almak için bir ortamdır.
Besinler sadece bitki besinleri olarak önemlidir ve bu nedenle bunlar her zaman beslenir ve çok tek taraflı beslenmeyi sağlar. Bir mikro besin öğesinin dahil olduğu keşfedildiğinde, ilk başta veya yanlış biçimde genellikle çok fazla veya çok az verilir, bu da sorunu şiddetlendirir.

"Birçok bahçe uzmanı sonbahar temizliğinden tıpkı bir diş hekiminin günde üç kez dişlerinizi fırçalamanızı söylemesiyle aynı şekilde bahseder. Bunu yapmak için zaman ayırmayacağını biliyor ama görevini yaptı. Bu temizleme önerisi, etkisinin çoğunu kaybedene kadar tekrarlandı ve tekrarlandı. Geçmişte sonbahar temizliğini ihmal ettim ve her beş yılda bahçemdeki hastalık miktarında çok az fark yarattı.

Ancak beşinci yılda, genellikle ihmalimden dolayı cezalandırıldım, ikiye katlandım ve iki katına çıkarıldım.

Gerçek şu ki, aster sarıları ve bazı bitkilerin virüs hastalıkları (mülkünüzün dışındaki enfeksiyon kaynaklarından yaprak bitleri ve yaprak hunileri tarafından taşınan) gibi böcekler tarafından taşınan yüzey hastalıkları dışında, sanitasyon hastalıkları önleyebilir. Ancak sonbahar temizliği, sıradan bir ritüel olmamalıdır. Her duran bitkinin yüzeyden yaklaşık dörtte bir inç yukarıda kesilmesini, bir kaşık dolusu toprağı ve saplarını çıkarmayı gerektirir. Bu, bekleyen bir el arabasına atılır.

Sonbahar, yeni kompost yığınları başlatmak için iyi bir zamandır, her yeni yığını eski bir yığından bakteri açısından zengin artık malzemeyle "tohumlamak". Bu eski kompost, sonbahar yaprağı mahsulü eklenmemişse, yığının ilk katmanını oluşturmak için üzerine taze bahçe enkazının serildiği temeli oluşturur. Hastalık sporları veya böcek yumurtaları içerebilecek herhangi bir bitki atığının yığının derinliklerine gömüldüğünden emin olun: açıkta kalan herhangi bir yüzeye 12 inçten daha yakın olmamalıdır, çünkü bunlar fermantasyon ısısına maruz bırakılmalıdır. İyi bir karışık gübre ve mümkünse fazladan şeker veya nişasta ekleyin (bozuk jöleleri, reçelleri, kurtlu unları vb. atmak için iyi bir yer).

Bahçede yıllarca hayatta kalabilen belirli organizmaların neden olduğu bir dizi toprak kaynaklı hastalık vardır. Ama onlar değil

Machine Translated by Google

güneşe ve hava sirkülasyonuna açık bir arsada bahçıvanın balçıklarında iyi yetişen bitkilere saldırması muhtemeldir."

(Carleton, Sizin Bahçe Toprağınız: Nasıl En İyi Şekilde Yaratılır, 1961)

Ancak bazı bitki artıklarını doğrudan işlenmek üzere bahçede bırakma alışkanlığı, mahsul için her zaman daha fazla risk oluşturmaz; tam tersine, onu artık bitki artıklarını ve humus, kompost ve eski gübreyi işlemekle çok meşgul olan mantarların saldırılarına karşı korur.

B. Mikrop teorisi

Arpa sarı cüce gibi bazı viral hastalıklar mülkün dışından gelebilse de, ekinlerin büyüdüğü koşulların bir virüs vektörü yapan yaprak bitinden daha sorumlu olduğu akılda tutulmalıdır. Çünkü hastalıklı durum ortaya çıkmadan önce hiçbir virüs aktif hale gelemez.

Burada homeopati, hastalığın anahtarının mikroorganizma, "mikrop" veya "tohum" değil, konak organizmanın elinde olduğunu savunarak "toprak" teorisini destekler.
Geleneksel tıpta, mikrop teorisi virüslere, bakterilere ve diğer mikroplara büyük önem verir. Uygulayıcıları, mikrop adı verilen mikroskobik varlıkların bizi hasta etmek için yeterli güce sahip olduğu ve ayrıca bu yaratıkların bizi öldürebileceğini ve bu nedenle aşırı derecede tehlikeli olduklarını ve öldürülmeleri gerektiğini iddia ediyorlar.

Meslek hastalıkları dışında, bireysel hastanın deneyiminin sosyal, kültürel ve psikolojik yönleriyle birlikte daha geniş çevresel faktörler tipik olarak ihmal edilir. İyatrojenez genellikle gözden kaçar. Hastalık suçlularını ölçmek için mikroskobik test slaytlarından elde edilen sayısal okumalara büyük ölçüde güvenilmektedir.

Mikropların hastalığa neden olduğu teorisine biraz daha yakından bakalım.
Taraftarlar, bakteri veya virüsler öldürüldüğünde hastalığın da yakında ortadan kalktığını savunuyorlar.
Virüsler, bazı dış tetikleyicilerden aktif hale gelir - genellikle aynı mikropların istilası. Hücre DNA'sını çoğalmak için kullanma sürecinde canlı hücrelere saldırır ve onları yok ederler. Bir virüs, onları tamamlamak ve bölmek için başka bir hücrenin DNA'sına ihtiyaç duyan bir dizi mRNA hücresinden başka bir şey değildir. Bunun azalmadan devam etmesine izin verilirse, vücut saldırıya yenik düşer ve ölür.

Bu, 19. yüzyılda Pasteur ve diğerleri tarafından tanıtıldığından beri tıbba egemen olan ortodoks görüştür. Modern tarımda benimsenmiştir. Bununla birlikte, Pasteur'ün teorisi, yaşamı boyunca ateşli bir şekilde tartışıldı.

Machine Translated by Google

ve kendisinin ölüm döşeğinde şunu kabul ettiği söylenir: "Bu, tohum değil, topraktır." Gerçeklere uyup uymadıklarını keşfetmek için Pasteur'ün yaptığı bazı varsayımları inceleyeceğiz. Birincisi, mikropların hastalığa neden olduğu varsayımıdır.

Sebep ve sonuç aynı mı?

Bir hastalık tamamen ilerlediğinde, kanın resmi nedir?
Şiddetli (sözde) viral, bakteriyel veya benzeri bir hastalıktan mustarip bir hasta, kanlarında her zaman ilgili mikroorganizmalardan yüksek bir yüke sahip olacaktır. Buna karşılık, herhangi bir sağlıklı kişinin kanını (veya bir bitkinin özünü) incelersek, mikropun bazı durumlarda mevcut olduğunu ancak asla orantısız miktarlarda olduğunu görebiliriz. Hastalarda, herkesin sayısı çok yüksek. Normalde milyonda bir iken, hastalıkta üç hücrede bir veya ikidir.

Ne gözlemlediğimizi dikkatlice düşünmek önemlidir. Tam gelişmiş bir hastalık durumunda, nihai hastalığa bakıyoruz. Bu bir sonuçtur.

Hahnemann'ın hastalık teorileri, modern mikrop teorisinden önce geldi.

> Hastalık, çok incelikli olduğu düşünülse bile , canlı bütünden, organizmadan ve onun canlandırıcı dinamiğinden ayrı, içsel olarak saklı bir wesen olarak düşünülmemelidir. Böyle bir saçmalık ancak materyalist bir damganın beyinlerinde ortaya çıkabilir.
>
> (Organ § 13)
>
> Doğal bir hastalık asla kişinin içinde veya dışında bir yerde bulunan zararlı bir madde olarak görülmemelidir.
>
> (Organ § 148)

Hahnemann hastalığın açık bir tanımını verir: Ön

> yargısız gözlemci, her bir hastalık vakasında, bakıcının durumundaki değişiklikler, hastalık belirtileri, rahatsızlıklar, duyularla dışarıdan fark edilebilen semptomlar dışında hiçbir şey algılamaz. ...
>
> [O] sadece hastanın kendisinin hissettiği, çevresindekilerin algıladığı ve hekimin gözlemlediği sapmaları algılar.
> Tüm bu algılanabilir işaretler, hastalığı tüm boyutuyla temsil eder.
>
> (Organ § 6)

Bu nedenle hastalık, belirti ve semptomlarla (bitkilerdeki fiziksel belirti ve semptomlarla sınırlı) dikkat çeken, zihin ve beden sağlığındaki bir değişiklikten başka bir şey değildir. Bu, ister ilaçlardan, ister ilaçlardan kaynaklansın, her hastalığın uzun ve kısa halidir.

Machine Translated by Google

doğal dinamik anlamına gelir.

> Sadece bu tür anormalliğe yanlış ayarlanmış yaşam ilkesi, organizmaya hastalık dediğimiz olumsuz duyumları verir, kendi içinde görünmez. Yaşam yalnızca organizma üzerindeki etkileriyle fark edilebilen bir güçtür. ... Yaşam ilkesinin marazi yanlış ayarı, hastalık belirtileriyle kendini fark ettirir; başka hiçbir şekilde kendini tanıtamaz.
>
> (Organ § 11)

Hahnemann, mikropların hastalığın nedeni olduğuna inanmıyordu. Tüm hastalığın, hastanın değişen duyumları ve fiziksel çerçevede gözlemlenebilir değişikliklerle bilinebileceğini kesin olarak belirledi. Hastalığı içeride izlemek için istilacı tekniklere ihtiyaç duymadı. İdrar, dışkı ve adet kanı gibi normal salgılar dışında laboratuvar raporlarının gereksiz olduğunu bile düşündü.

Hastalığın sağlıkta bir değişiklik olduğuna ve sağlıklılarda böyle bir hastalığı üretebilen iyileştirici bir ajan tarafından iyileştirildiğine inanıyordu. Onun zamanında bir virüs zehirden başka bir şey değildi - örneğin kobra virüsü. Jenner, Hahnemann'ın zamanında çiçek aşısı ile ilk deneylerini yaptı ve basiller, bakteriler ve diğer mikroplar giderek daha fazla tanınmaya başladı ve giderek bir hastalığın en önemli belirtileri olarak kabul edildi. Yine de Hahnemann için bu, onun hastalık ve tedavinin her ikisinin de dinamik süreçler olduğu iddiasıyla örtüşmüyordu.

Modern tıp, genellikle hastalığın veya tıbbi eylemin dinamiklerini dikkate almaz. Mikroplar ve virüsler, hastalık devam ettiği sürece, ölüm takip edene kadar çoğalmaya devam eder: teori böyle söylüyor. Ek olarak, dedikleri gibi ölüm nihai sonuç olduğundan, virüslerin veya diğer mikropların bolluğunun da bir sonuç olduğu sonucuna varmalıyız. O zaman nasıl sebep olabilirler?

> Aslında sadece mantarlar toprakta yaşadıklarından ve işlevleri bozunma olduğundan hastalığa neden olabilir. Modern çiftliğin çıplak toprağında, canlı mahsulden başka bozunacak hiçbir şey yoktur. Bu nedenle, mantarlar kendi hayatta kalmalarını sağlamak için canlı bitkilere saldıracaktır.
>
> (Kaviraj VD AIDS – Antibiyotik Kaynaklı Eksiklik Sendromu)

C.

Mantarlar Mantarlar, bitki patojenlerinin en büyük grubudur. Bazen klorofil içermeyen bitkiler olarak düşünülürler; aslında onlar bitki değil, kendi krallıklarındaki organizmalardır. Mantarlar diğer canlılardan besin alırlar.

Machine Translated by Google

organizmalar veya çürüyen organik maddelerden. Daha yüksek bitkilerin tohumlarıyla karşılaştırılabilecek mikroskobik sporlar üretirler. Sporlar, büyüyen ve miselya veya diğer özel yapılara (meyve veren cisimler) dallanan iplikler (hiphalar) halinde gelişir.
Mantarlar bitkilere yaralardan, doğal açıklıklardan veya bitkinin yüzeyine doğrudan nüfuz ederek girerler. Mantar miselyumu bitki boyunca büyür ve sonunda daha fazla spor üretir. Bu sporlar daha sonra hastalığı diğer duyarlı bitkilere yayabilir. Bazı mantarların yaşam döngüsünü tamamlamak için birden fazla spor türü ve/ veya birden fazla konukçu bitki türü gerektiren karmaşık yaşam döngüleri vardır.

Mantarlar havadaki sporlar (rüzgar akımları), toprak, su (sulama suyunda veya yağmur damlalarında), tohum veya vektörlerle yayılır. Vektörler, hastalıkları bir bitkiden diğerine ileten ajanlardır. Vektör örnekleri şunlardır: insan, diğer hayvanlar, böcekler, aletler, diğer mikroorganizmalar (mantarlar, nematodlar, vb.) vb. üzerinde.

Genellikle çıplak gözle görülebilen mantarlar pas, leke, küf ve sönmeye neden olur. Bütün bunlar genellikle nem, sıcaklık ve nem tarafından teşvik edilir. (Şek. 79)

Şekil 79 Kahve yaprağı pası, Hemileia vastatrix

D. Özet Sadece kimyasal gübrelerden kaçınılmasını değil, aynı zamanda bunların uygun kompost veya B-500 gibi biyodinamik bir preparatla değiştirilmesini de savunuyoruz. Diğer "avantajları" ne olursa olsun, belki de eldeki duruma uygun bir homeopatik etki dışında kimyasal spreylerin kullanımını savunmuyoruz.
Kimyasal gübrelerin toprağı fakirleştirdiği iddiası,

Machine Translated by Google

Gerçekler. Zayıf toprak, organik maddeyi parçalamak için gerçekten toprağa ait olan mantarları içerir. Bunlar normal beslenmeleriyle beslenmediklerinde canlı bitkilere saldırırlar. Doğanın hiçbir yerinde, insanın müdahale ettiği durumlar dışında, mantarların saldırdığı tüm popülasyonları bulamayız.
Örneğin, Batı Avustralya'da ve başka yerlerdeki ölüm, o kadar çok ağacın kesilmesinin sonucudur ki, mantarın yeterince yiyemediği ve kalan ağaç dallarına saldıracağı. Bu meşcereler kendilerini korumak için çok küçüktür ve geçmişte beslenmek için muazzam miktarda ölü bitki materyaline sahip olan birçok mantarın saldırısına yenik düşerler. Her zamanki besin kaynaklarından mahrum bırakıldıklarında, hayatta kalmalarını garanti altına almak için canlı ağaçlarla beslenmeleri gerekecek.

Ortodoks görüşün önerdiği çözüm, mümkün olduğu kadar çok ağaç dikmektir: Bu, yapılması gerekenin tam tersidir. Argüman, mantarın önce öldürülmesi ve daha fazla beslenmemesi gerektiğidir, aksi takdirde çok hızlı çoğalır.
Bununla birlikte, yeterli ağaç, yeterli kalıntı üretecek ve mantar, ağaçları mutlu bir şekilde yalnız bırakacaktır. Yeterince beslendiğinde mantar neden başka yere gitsin?

Canlı bitkilere saldırmak, onların kalıntılarını yemekten daha zordur. Bitkilerin, salisilik asidin sadece bir bileşeni olduğu kendi savunma mekanizmaları vardır.
Bu nedenle çözüm, doğayı her şeyin uygun aralık ve karışık çeşitler çizgilerini takip ettiğine inandırmak ve o yerde hiçbir monokültürün olmadığı izlenimini vermektir.

Şimdi bunların neler sunduğunu görmek için doğada dengeyi savunan daha mutlu çözümlere dönelim.

Aster, Papatya, Ayçiçeği Tedavisi (Asteraceae/Compositae)

Demir sülfat . FeSO4 .

Taze hazırlanmış kristallerin veya çözeltinin öğütülmesi.

General

Ferr-s. Calc., Calc-f gibi karşılık gelir . ve Nat -sil-f., ağaçlardaki kanser durumuna.
Besin maddeleri alınmaz. Bitkilerden cıva uzaklaştırmak veya bitkilerde cıva alımını değiştirmek için uygun olabilir. Tüm belirtiler yazın, sıcak günlerde, gece ve sabahları daha kötüdür. Öğleden sonraları genellikle en iyi görünümü verir.

Kökler renksiz, kırmızı görünebilir veya parlak kırmızı papüler döküntülere sahip olabilir.
Kök kısımlarının şişmesi. Epidermisin altında kuru bir his var.

Machine Translated by Google

kök (sağlıklı bitkilerde bu nemlidir). Besin alımı bozulmuştur veya yoktur.

Her türlü küf: külleme, tüylü küf, tüm türlerin gri küfü, tüm türlerin isli küfü, bazı siyah küfler. Buradaki istisna, görünüm benzerlikleri nedeniyle salyangoz ve sümüklü böceklerle gruplandırılmış ve Helix ile kaplanmış sümüksü küflerdir.

Klinik

Bozulmuş fotosentez, deforme olmuş çiçekler, dağınık, bükülmüş, deforme olmuş görünüm. Ağaç kanseri. Kalıp ve küf. Kurumlu küf-siyah nokta (Bipolaris spp.), yaprak lekesi (Septoria spp.), Alternaria siyah nokta hastalığı (Alternaria spp.) (Şekil 80).

Şekil 80 Siyah nokta, Alternaria spp.

Görünüm Gri

küf (Botrytis spp.) (Şek. 81)

Machine Translated by Google

Şekil 81 Gri küf, Botrytis cinerea, semptomlar Bu
mantar sklerotya üretir ve yıl boyunca soğuk nemli koşulların olduğu bitki artıklarında bulunabilir. Gri tüylü yüzey spor oluşumunu gösterir. Sporlar rüzgarla yayılır. Meyve için bir afinite olmasına rağmen, tüm yer üstü kısımlar etkilenir.

Ölmekte olan çiçekler genellikle ilk etkilenenlerdir ve mantar buradan yayılır.
Ek bitki aileleri için Ferrum sulphuricum endikasyonları : Kurumlu küf-
siyah nokta (Bipolaris spp.)

Büyümenin embriyo ucu kararır. İki mantardan kaynaklanır ve çürüyen otlarda yaşar ve çok yaygındır. Sporlar her yere taşınır. Tane gelişimi ve dolumu sırasında oluşan yağmur, mantarın tohuma veya tahıla bulaşmasını sağlar ve olgunlaşma sürecinde yavaş yavaş gelişir. Çimlenme nadiren etkilendiğinden, tahıllar hala tohum stoğu için kullanılabilir.

(Hububat Ar-Ge A.Ş.)

Ancak bu, tahılı daha hassas hale getirir ve daha büyük miktarda tahıl etkilenebilir. Bu enfekte tohumun sürekli kullanımı kısırlığa ve ürün kaybına neden olacaktır. Enfekte tohum kullanırken, ekimden kısa bir süre sonra püskürtmek, enfeksiyonu azaltmak için Ferrum kullanmak ve böylece bir sonraki mahsul için temiz tohuma sahip olmak daha iyidir. Bu şekilde direnç oluşturulur ve bir sonraki nesle taşınır, böylece duyarlılığın modası geçmiş olur. ne muazzam alır

Machine Translated by Google

Genetik mühendisliği yoluyla büyük miktarda zaman ve para, homeopatik tedavi yoluyla ucuz ve hızlı bir şekilde elde edilebilir.

Septoria lekesi(Mycosphaerella spp.)

Yapraklardaki lekeler, düzensiz şekilli, ten rengi ila kahverengi (Şek. 82), bazen sarı kenarlı gümüşümsü. Yaprak damarları boyunca, lekelerin düz kenarları vardır. Lekelerin içinde meyve veren gövdeler olan siyah benekler görülebilir. Mantar, buğday kalıntılarında hayatta kalır. Sonbaharda yağmurdan sonra, sporlar büyük miktarda üretilir, rüzgarla yayılır ve özellikle sporların akan su ile taşındığı tepeler gibi suyla dolu alanlarda uzun mesafeler boyunca taşınabilir. Enfeksiyon büyük olasılıkla yeni ekilen ürünlerde görülür. Üç haftadan bir aya kadar yapraklarda küçük siyah meyve gövdeleri oluşur. Bu Ferr-s püskürtme zamanı . Nemli koşullarda sporlar üretilir ve yağmur sıçramasıyla yapraktan yaprağa taşınır. Şiddetli yağışlarda %30'a varan ürün kaybı kaydedildi. Bir aya kadar süren kuru büyülerde yayılma olasılığı çok daha düşüktür. Secale veya Ustilago'dan daha az öldürücü bir mantar olduğu için otlayan hayvanları etkilemez . Ergottan çok siyah noktaya benziyor

ya da smutlar.

İncir. 82 Septoria yaprak lekesi ve pamukçuk, Septoria musiva,

semptomlar Septoria nodorum lekesi (Leptosphaeria nodorum)

Yapraklarda sarı veya ten renginden kahverengiye kadar olan, oval şekilli, büyüdükçe griye dönüşen lekeler. Yapraklar sarı üstlerle ölür. Klorotik görünüm. Meyve gövdeleri lekeler içinde lekeler ile gri-kahverengidir. Sezonun ilerleyen saatlerinde gövdeler ve kavuzlar enfekte olur. Tahıl buruşması ile gri ve kahverengi lekeler. Tohum kaybı toplam olabilir. Sporlu meyve veren cisimler

Machine Translated by Google

hem kök düğümlerde hem de kavuzlarda sıklıkla bulunur.
Mantar anız ve sap döküntülerinde hayatta kalır. Buğday, arpa, arpa otu ve brom otu etkiler. Sporlar yağmurdan sonra gelişir ve rüzgar geniş alanlara dağılır. Erken ekilen ürünler kolayca enfekte olur. Enfeksiyon için ideal ortam, yoğun yağışlı, ılık ve yağışlı havalardır. Sporlar yağmur sıçramasıyla bitkiden bitkiye yayılır.

İlişki

Karşılaştırması: Sulph.
Panzehir: Calc., Cupr., Phos.
Düşman: Kali., Moly., Phos.
Panzehir: Cupr., Mang., Zinc.

Kabak (Cucurbitaceae) Tedavisi

A. Ferrum metalik demir.

Fe. öğütme. Bu hazırlık için kullanılan elementel demir.

Genel (ayrıca bkz. Bölüm 8)

Fotosentez işlemi için ferrum gereklidir. Demir eksikliği varsa, bitkiler klorofil eksikliği ile klorotik hale gelir.

Klinik

Kloroz. Neredeyse devrilen solgun, hastalıklı bitkiler. Kusurlu asimilasyon, bozulmuş fotosentez, düşük protein içeriği. Meyve ve sebzelerin tadı yoktur. Bakteriyel yanıklıklar, su basması, kafayı devirme, patlatma, Phytophthera spp.

Görünüm Kök çürüklüğü (Phytophthora spp.) (Şek. 83)

Şekil 83 Phytophthora kök ve taç çürükleri, Phytophthora spp.

Phytophthora'nın neden olduğu birçok hastalığın kontrolünde ilk adım

Machine Translated by Google

spp. doğru bir teşhis elde etmektir. Phytophthora bilinen bir hastalık olmasına rağmen , %50 oranında yanlış teşhis edilmiştir. Phytophthora problemleri için çok çeşitli kültürel ve kimyasal kontroller uygulanabilir . Doğru bir teşhis için tüm bilgileri toplamak için harcanan zaman, uzun vadede kontrol çabalarına yardımcı olacaktır.

Kimyasal

Bozulmuş fotosentez, düşük protein içeriği, kılcal damarların sistemik çökmesi, kılcal sistemin felci. Bozulmuş beslenme, az veya hiç fotosentez, düşük fosfor ve kalsiyum içeriği. Düşük şeker ve nişasta.

Çiçekler ve meyveler

Çiçekler tozlaşmayı artırmış ancak sterildir. Meyve yok veya eksik meyve tutumu. Olgunlaşmamış meyveler çok erken düşer.

Su ihtiyacı Ya

su eksikliği ya da sulamadan daha kötüsü.

Not

Ferrum dikkatli kullanılmalıdır (bkz . Bölüm 8).

İlişki Panzehiri:

Calc., Phos.

Düşman: Kali., Phos., ancak Ferr-p'de değil.

Panzehir: Cupr., Mang., Zinc.

Tamamlayıcı: Mag.

Karşılaştırın: Amonyak, Calc., Kali., Mag., Mang., Nit-ac., Phos.

B. Ferrum phosphoricum

Ferrik fosfat. Ferrum fosforik albüm indir. Demirli-demirli fosfat.

Beyaz demir fosfat (Schuessler's). Bir demir-hidrik fosfat ($Fe(H_2PO_4)$) olan demirin sıradan fosfatından farklı olarak gerçek bir demir fosfat ($FePO_4$) olduğu söylenir. $_2$). öğütme.

Genel (bkz. Bölüm 8)

Schüssler, Ferr-p'yi koydu . Aconitum, Belladonna, Gelsemium, Arnica ve dolaşım bozukluklarına karşılık gelen diğerleri yerine . Doku gevşemesi. Kambiyum hücrelerinde bulunan demir molekülleri, bir tür yaralanma veya yara nedeniyle bir bozulmaya maruz kaldığında, etkilenen hücreler sarkık hale gelir. Bu etkilenme, kılcal damarların halka şeklindeki liflerinde meydana gelirse, dilate olur ve özsuyu artar ve iltihaplanmanın ilk aşamasında ulaşılır. Ferr- ile hücreler normale döndürüldüğünde

Machine Translated by Google

p. hücreler hastalığı uzaklaştırabilir.

Klinik

Taze yaralar, kontüzyonlar, burkulmalar vb. ve aşırı özsu akışının giderilmesi için. Arnica ve Calendula ile ilk yardım ilacı olarak rekabet eder. Pasın ilk aşamalarında belirtilir; kırmızımsı iltihaplı kökler, epidermisin altında kurur. Besinleri özümseyemeyen çok susamış bitkiler. Kılcal tıkanıklık. Birçok püskürme ile solgun, dağınık görünümlü bitkiler. Bronz leke, lekeler, bakteriyel yanıklıklar, her şeyi alır. (Şek. 84)

Şekil 84 Yanlış is, Ustilaginoidea virens, işaret

Görünüş Bakteriyel yanıklıklar - hale noktası(Pseudomonas spp.)

Yapraklarda ve kılıflarda 10 mm'ye kadar küçük yeşil oval, suyla ıslanmış noktalar. Noktaların merkezleri saman veya kahverengi renge dönüşür. Çevreleyen yaprakta küçük, yeşil suya batırılmış bir hale belirir. Daha sonra yamalar daha kahverengi hale gelir ve düzensiz desenlerde birleşir (Şek. 85).

Machine Translated by Google

Şekil 85 Fasulyede halo yanıklığı Şerit
yanıklığı (Xanthomonas translucens)
Pseudomonas'a benzer, ancak hale olmadan uzundur. Önce suya batırılmış, ardından sarı kenarlı kahverengi çizgiler, daha sonra düzensiz desenlerle birleşir.
Ortaya çıkan çiçekler benekli, kahverengi veya beyaz görünür (Acon., Bell.) ve steril olabilir. Yapraklar kurur ve ölür.

Yanık bakterileri tohum ve kalıntılarda hayatta kalır. Yağmur sıçraması veya yaprak teması ile yayılırlar. Yaprak bitleri de taşıyıcı görevi görebilir. Nemli hava gelişmeyi ve yayılmayı kolaylaştırır. Kuru hava yayılmayı durdurur.
Bakteriyel solgunluk (Erwinia spp./Ralstonia spp.)
Solma, bir bitkide nem eksikliği nedeniyle oluşur. Bir bitkiye katılan bakteriler, bir bitkideki nem akışını kısıtlayan kalın beyaz bir madde oluşturur. Bu sonunda bitkiyi öldürür. Bakteriler, bahçe alanında veya yakınında kışı geçiren belirli zararlılar tarafından taşınır. Mısır, bakterileri taşıyan pire böcekleri tarafından saldırıya uğrayabilir. Salatalık ve karpuzlar , bakteri taşıyan çizgili ve benekli salatalık böcekleri (Acalymma vittata ve Diabrotica undecimpunctata) (Şekil 86) gibi salatalık böceklerinden etkilenir . İlk solma salatalık yapraklarında görülür, bunu asmaların solması izler.

Şekil 86 Benekli salatalık böceği Diabrotica undecimpunctata, yetişkin Su ihtiyaçları Yayılmayı durdurmak için kuru havalarda fazla sulanmaması tavsiye edilir. Bitki çok susamış ve soluyor. Damlama sistemi kullanın.

Çiçekler ve meyveler

Ya bol polen ya da tam yokluk. Erken çiçeklenme, zor

Machine Translated by Google

çiçeklenme, meyvenin zor ayarı.

İlişki Bu tür
hastalıklarda belirtilen sadece Ferrum preparatları değildir, Ferr-p. Zayıflama ve süpüratif süreçler Phos'un yeteneklerinin mükemmel bir resmini çiziyor . siyahımsı ülserlerle epidermisi üzmek. Nit-ac. ve Kali-c., Nat-s. ve Nat-c. benzer semptomlar için endike olabilir. Normalde Phos. Ferr.'nin panzehiridir , burada tamamlayıcı olarak görülür, çünkü normalde antagonistik eylemler birleştirilir. Bu, yalnızca kılcal damarlar üzerinde - dolayısıyla çürüme - üzerinde değil, aynı zamanda çiçeklenme ve meyve oluşumu için bir uyarıcı olan bir madde yaratır.

Gerçek Otların Tedavisi (Gramineae/Poaceae)

A. Aconite napellus

Aconite napellus Monk'un başlığı. Aile: Düğünçiçeğigiller Bütün bitkinin tentürü.

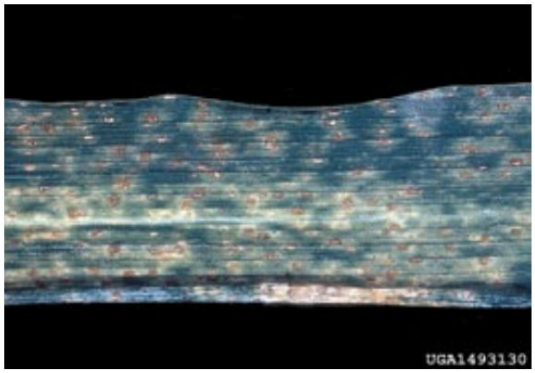
Genel

Dağlık bölgelerdeki nemli mera ve atık alanlarda yetişir.
Etki hızı, pas gibi semptomların büyük yoğunlukta ortaya çıktığı koşullar için uygunluğunu belirler. Aconitum gerginliğe karşı homeopatiktir. Kılcal sistemin aktif tıkanıklığı, özellikle soğuk havalardan sonra, geceleri soğuk kuru hava. Tepelerin (bitkinin arasında büyüdüğü) keskin kesme rüzgarları, iyileştirici etkisinin imzasını verir. Üşüme, yaralanma veya mekanik hasar. Işığa karşı aşırı hassasiyet. Bitkilerin belirgin bir susuzluğu vardır. Büyük ve ani güç düşüşü, hem sıcağın hem de soğuğun etkileri.
Bu ilaç pas tedavisinde büyük başarı ile kullanılmıştır.

Klinik

Şerit pası, yaprak pası (Şek. 87), pancar ve fasulye pası, kadife çiçeği pası, iris pası, kavak, gül, aslanağzı. Muz pası. Fasulye çiçeği tripleri. Pas akarı.
Kılcal sistemin aktif tıkanıklığı. Pas - semptomların hızlı başlangıcı.
Daha kötü soğuk kuru geceler, yaralanma, mekanik hasar. Arpa sarı cüce virüsü.

Machine Translated by Google



Şekil 87 Buğday yaprak pası, Puccinia recondita Görünüm Parlak kırmızı renkli ve sarı kenarlı paslar. Yapraklarda sert kırmızı şişlikler, şişkin ve sıcak ve parlak kırmızı. Kırmızı lekeler, şişmiş, parlak ve geniş. Ani solma.

Pas hastalıkları (Puccinia spp.)
Pasla ilişkili yüzlerce mantar olduğu tahmin edilmektedir.
Yaprakların üst yüzeyinde sarımsı küçük bir yama veya lekeye neden olurlar. Bu, toz halinde bir püstül haline gelir, toz, sporları üreten saplardır. Bu saplar epidermisi yırtar, bu yüzden yüzeyden yüksekte görünürler. Rüzgar veya yağmur ve su fıskiyeleri sporları yayar. Pas, enfekteli bitkilerin yüzeyinde koyu renkli spor püstülleri üreten birkaç farklı mantarın neden olduğu hastalığın ortak adıdır (Şekil 88). Ek semptomlar, yaprak ve gövde kanserleri, bodurluk, sararma, safra ve enfekte bitkinin genel olarak hoş olmayan bir görünümünü içerir.

Şekil 88 Sedir-elma pası, Gymnosporangium juniperi-virginianae, semptomlar

Machine Translated by Google

Pas mantarları, birkaç farklı yönetim uygulamasının entegre kullanımı ile kontrol edilebilir. İki konaklı paslar, alternatif konakçı ortadan kaldırılarak azaltılabilir (eğer konaklardan biri istenmiyorsa). Enfekte olmuş yatak bitkilerini veya diğer yıllık bitkileri kaldırmak, bahçedeki yayılmayı azaltmaya yardımcı olacaktır. Konvansiyonel tarım ve bahçecilikte pas kontrolü çok zordur çünkü sporlar çok hızlı bir şekilde geniş alanlara üflenebilir veya yıkanabilir.
Bazı paslar, görünüşte tek tip olan ve belirli mantarlarla bağlantılı olan safralara neden olur. Pasların kimyasallarla püskürtülmesinin ekonomik olması, bunların kullanımını buğday ve diğer tahıllar için aşırı derecede pahalı hale getirir. Arpa sarı cüce virüsü Bu hastalık, Graminae/Poaceae'nin birçok türünü etkiler . Tüm tahıllar ve birçok ot ona av olur (Şek. 89). Sadece canlı bitkilerde hayatta kalır.

Enfeksiyon floem ile sınırlıdır. Virüs ancak elektron mikroskobu ile görülebilir.

Şekil 89 Adi buğdayda arpa sarı cüce virüsü

Machine Translated by Google

Salgınlar, yüksek yağış alanlarıyla sınırlı, 2-3 yılda bir ortaya çıkıyor gibi görünüyor. Tahıllarda verim kayıpları %80'e kadar çıkabilir. Geç enfeksiyon, verimi %20'ye kadar azaltabilir. Enfeksiyondan sonra sarı cüce için kimyasal kontrol yoktur. Mevcut tek kontrol, tespit edildiğinde yaprak biti vektörünü öldürmektir.
Ancak enfeksiyon zaten başlamışsa, bitkiler genellikle kaybolmuş olarak kabul edilir. Acon. ve Bell. enfeksiyondan sonra bile bu sorun için çok şey yapabilir. Yaprak bitleri virüsü bitkiden bitkiye taşır. Bir yaprak bitinin yaşam boyu taşıyıcı olabilmesi için enfekte bir bitkiyle beslenmesi gerekir.
Dört farklı sarı cüce virüsü türü tanımlanmıştır. Farklılıkları vektörlerinde (farklı yaprak biti türleri), bulaşabilme derecesinde ve hasarın boyutunda ifade edilir.

İki tür yaprak biti, yulaf biti (Rhopalosiphum padi) ve mısır yaprağı biti (Rhopalosiphum maidis), sarı cüceyi yayan başlıca türlerdir. Yulaf yaprak biti yulaf, buğday, arpa ve otlarla beslenir. Mısır yaprağı yaprak bitleri, mısır yaprağı arpa ve bazı otlarla beslenir. Yayılmasıyla bağlantılı üç yaprak biti türü daha var: tahıl yaprak biti (Sitobion spp.) ve iki tahıl kök yaprak biti (Rhopalosiphum insertum & Rhopalosiphum rufiabdominalis).

Yaprak bitleri sonbahar ve ilkbaharda kikuyu otu, paspalum, kanepe ve Afrika aşk otundan göç eder. Kikuyu diğerlerinden daha fazla enfekte gibi görünüyor. Semptomlar genellikle besin eksiklikleri, su basması ve diğer streslerle karıştırılır. Yaprak belirtileri yulaf, arpa ve buğday arasında farklılık gösterir.
Etkilenen Bitkiler:
Yulaf Bu tür,
yaprakların kıpkırmızı pembe kızarmasında daha belirgindir, bu nedenle Bell'e dahil edilir. Yapraklarda uçtan aşağıya doğru lekeler belirir, yaşlı yapraklarda kırmızıya dönerken, genç yapraklar damarlar arası klorozu gösterir. Sarı/turuncu olan çeşitler Acon ile muamele edilmelidir .

Kırmızı lekeler, pas, bazen özsu sızan, kırmızı, mor veya mavimsi. Erüpsiyonların şişmesi. Turuncu veya koyu sarı kenar boşlukları olan pas. Koyu kahverengi lekeler. Kökler parlak ve şişmiş veya kuru ve şişmiş. Sapların, yaprakların ve çiçeklerin kangrenli kısımları. Kırmızı lekeler kanın rengini verir.
Buğday
Arası kloroz, sarı cücenin ilk belirtisidir. Renk sarı/turuncudur ve yaprak uçlarında daha az belirgin kızarıklık vardır.
Arpa

Machine Translated by Google

Arpa, yapraklarda parlak bir sararma ve soluk sarı damarlar arası kloroza sahiptir. Bazen yaprak uçlarında kızarıklık meydana gelir. Tüm sarı cüce vakalarında, genç bitkilerde enfeksiyon meydana gelirse, bodurlar ve tahıl verimi, genellikle tanelerin büzülmesiyle birlikte keskin bir şekilde azalır. Genel olarak, türlerin hayatta kalmasını sağlamak için hasta bitkiler tohum üretmeye teşvik edilir. Tahılda kardeşlenme az gelişmiştir ve steril kafalar yaygındır.

Otlar

Otlar her zaman belirti göstermezler. Phalaris sararma gösterirken, çavdar otları yaprak uçlarında kızarma veya morlaşma gösterir. (Sonuncusu Bell ile tedavi edilmelidir.) Bununla birlikte, kışın çeşitli ot türleri üzerinde birkaç pas hayatta kalır ve bu nedenle her şeyi gerçek değerinde kabul etmemeye dikkat etmeliyiz, ancak mantarın kış konakçısı olarak hangi otları seçtiğini kontrol etmeliyiz.

Çiçekler ve meyveler

Çiçekler kuru, sıcak, aşırı polen üretimi, meyvenin prizini yavaşlatıyor.

Su Susuzluğa

ihtiyaç duyar , ancak genellikle sulamadan daha kötüdür.

İlişki

Karşılaştırması: Amonyumlar, Bell.
Panzehir: Bell.

B. Secale cornutum

Mahmuzlu çavdar. Ergot çavdar (Claviceps purpurea mantarı ile enfekte).

Krallık: Mantarlar.

Genel

Claviceps mantarının çavdar taneleri üzerindeki etkisinin sonucu olan siyah boynuz benzeri bir mahmuz . Çavdar ve çimenler gibi diğer tahıllar, nemli, kötü drene edilmiş, su birikintisi olan çayırlarda yetiştirildiklerinde ergot hastalığından etkilenmeye eğilimlidirler.

Damızlık sığırlar, enfekte otların büyüdüğü meralarda otlatılırsa veya enfekte saman veya samanla beslenirse, buzağılarını düşürmeleri mümkündür. Ergot ve bruselloz arasındaki bağlantı kesin olarak kurulmamasına rağmen, semptomlar açısından yakın benzerlik, ergotun aslında bu hastalığın nedeni olduğunu kuvvetle göstermektedir. Bruselloza bağlı geç kürtaj ile Secale ilacında gebeliğin yedinci ayı civarında düşük meydana gelmesi arasındaki ilişki bu görüşü desteklemektedir.

bruselloz

Machine Translated by Google

Bu hastalığın geleneksel yöntemlerle ortadan kaldırılması çok zordur. Ahırlar genellikle alev püskürtücülerle tedavi edilir ve sürüdeki tüm sığırlar genellikle kesilir, ancak hastalık hala eşit güçte gibi görünüyor. Hindistan'daki uygulamamızda, sığırlarda bruselloz ve ergotizm tedavisinde ve insanlarda bunun yan etkilerinin tedavisinde Secale'yi olağanüstü bir başarı ile kullandık . Tarlalarımızdaki ergotları da yok etmek için, bu tür durumlarda sığır ahırını, merayı ve tahılı da tedavi ediyoruz.

Ergot, otların yanı sıra tüm tahılları da etkilediğinden, Secale , materia medica'daki tüm otların ve tahılların özelliklerinin, eşlik eden ürünler ve yöntemler dışında çok fazla farklılık göstermediği gerçeği göz önüne alındığında, genel olarak tüm ergot türlerini kapsayacaktır [Boericke'in Materia Medica'sını karşılaştırın – tatlı bahar otu (Anoxanthum odoratum), yulaf (Avena sativa) ve mısır (Stigmata maydis)].
Hepsinde, bitkilerde çiçeklenme ve meyve verme aşamasına tekabül eden, az ya da çok belirgin derecede üretken alanda rahatsızlıklar vardır. Aşağıda listelenen belirtiler ergottan kaynaklanmaz: Avena: çiçekler ve meyveler bozulur, taneler küçük veya yoktur.
Stigmata maydis: etkilenen çiçekler ve meyveler.
Bu bariz benzerliklerden, Secale'nin zorunlu olarak benzer semptomlara sahip olması gerektiği sonucu çıkar ve bu, materia medica'da bulunan tanımlarla daha da doğrulanır.

Başka bir tahıl olan darnel, sıklıkla ergot ile enfekte olur ve birçok düşük yapma salgını bu tahıldan kaynaklanır. Antik çağlardan beri kötü bir üne sahiptir ve adı darnel, şaşkınlık anlamına gelir. Bay AS Wilson, Edinburgh Botanik Derneği'nin 1874 tarihli işlemlerinde, bu çimin zehirli özelliklerinin, onu çok sık enfekte eden ergottan kaynaklandığını açıkladı. Ayrıca, zehirlenme vakalarının, alçakta yatan ıslak bölgelerde ve yağışlı mevsimde daha sık gözlendiğine dikkat edin.

Klinik

Ergot, tüm tahıllarda ve otlarda (Şek. 90).

Machine Translated by Google

Şekil 90 Ergot

Görünüm Mor-

siyah, boynuz benzeri çekirdekler (sklerotia) kafadaki bir veya daha fazla tohumun yerini alır. Çekirdekler taneden daha büyüktür. Enfeksiyonun ilk belirtisi, sarımsı şekerli balçık damlacıklarının üretildiği çiçeklenme sırasındadır.

Ergotlar toprakta bir yıla kadar hayatta kalır ve açık buğdayı ve diğer tahıl ve çim çiçeklerini enfekte eden sporlar üretir. Çiçeklenme sırasında serin ve yağışlı hava enfeksiyona yardımcı olur. Sporlar, yağmur sıçraması veya şekere çekilen böcekler tarafından yayılır. Ergotlar, açıkta tozlaşan türleri diğerlerinden daha fazla etkiler. Tahıl ve çim türlerinin çoğunun etkilenmesinin ana nedeni budur.

Melezler diğer çeşitlerden daha sık etkilenir ve yulaf ve arpa daha az etkilenir.

böyle.

Ergot, Avustralya'da nadirdir. Konvansiyonel kontrol mevcut değildir. Tahıl Kurulu tarafından verilen en iyi tavsiye, temiz tohum ekmek, bir yıl nadasa izin vermek veya farklı bir ürün yetiştirmektir. Çiçeklenmeyi önlemek için otlakları biçmek veya ilaçlamak ergot oluşumunu azaltır ancak ilaçlamanın dezavantajı, otların herbisitlerle kirlenmesidir.

Not

Ardışık iki üründe ekilen Secale tahıl (çavdar), tekli ot, kuş otu ve diğer birçok yabani otu yok eder.

C. Stil maydis Mısır

smut. Krallık: Mantarlar. Ezici.

Genel

Kıyaslanması gereken Secale gibi Ustilago da isten etkilenen tahıllarla beslenen hayvanları benzer şekilde etkiler; düşük yaparlar. Roullin şunları söylüyor:

Machine Translated by Google

> ... koyunlar yünlerini kaybeder, katırlar toynaklarını atar ve tavuklar kabuksuz yumurta bırakır.
>
> (Roulin, Clarke tarafından alıntılanmıştır)

Secale gibi Ustilago'nun da üretici alanla bir yakınlığı vardır. Clarke, dişi bir köpeğin beşinci gebelik haftasında beş fetüsü ve tırnakları gevşekken vücudundaki tüm tüyleri kaybettiği bir vakadan bahseder. Bitkilerde, kabuk gevşeyecektir ve bu, geri dönüşü durduran Sil gibi başka bir çare olabilir .

Clinical

Smut, bayrak smut, bunt, gevşek is, kafa yarası. Yulaf, sorgum, buğday, arpa, tritikum ve mısırda bulunur. (Şek. 91, 92)

Şekil 91 Smut, Ustilago maydis

Şekil 92 Mısır smut, Ustilago maydis

Görünüm

Machine Translated by Google

Bayrak müstehcenliği (Urocystis triticus)

Yapraklarda, gövdelerde ve gövdelerde uzun gri kabarık çizgiler. Kafalar çok hasarlı.
Bu çizgiler, giysilere, hayvanlara ve böceklere yayılan gri siyah spor kütlelerini göstererek geçer. Etkilenen yapraklar bükülür ve uzunlamasına bölünür.

Bodur bitkiler erken uyarı verir, ancak onları tespit etmek her zaman kolay değildir.
Tillers, gelecekteki mahsullerdeki hasarı sürdürecektir. Sporlar rüzgarla taşınır ve birkaç yıl hayatta kalır. Sıcak havalarda erken ekim, enfeksiyonu destekler ve teşvik eder.

Su ihtiyacı

Akşam sulamayı sever. Sabah solgun görünüyor.

Bunt (Neovossia indica – Tilletia indica)

Bunt'u tespit etmek zordur, ancak olgunlukta lekeli kafalar görülebilir, tahılın yerini alan gri kahverengi kirazkuşları, toplar kavuzları birbirinden ayırmaya zorlar. Enfekte bitkiler daha kısadır ve daha uzun süre yeşil kalır, olgunlaşması daha fazla zaman alır. Toplar, hasat sırasında kırılır ve sporları serbest bırakır. Balık kokusu. Serin ve nemli koşullar ekim zamanında enfeksiyonu kolaylaştırır. Mantar, sadece kafayı etkileyen bitki boyunca büyür.

Sıcak havalarda enfeksiyon daha az olasıdır. Özellikle yanıklık şiddetli olduğunda, dayanıklı çeşitler bile etkilenebilir. Sporlar birkaç yıla kadar uykuda kalır.

Su ihtiyacı

Normal.

Kafa kabuğu (Fusarium otları)

Kafa kabukları, smutların etkisi altında sınıflandırılır ve Ustilago tarafından kapsanır.
Sığırlar bu hayvanı sevmezler ve kafa kabuklarıyla enfekte olduklarında düşük yaparlar, kısır olurlar, bağırsak kanalında kanama geliştirirler ve yiyecekleri reddederler.
Smutlar için geleneksel bir kimyasal kontrol mevcut değildir.

Kafanın bir bölümünün veya tamamının erken ağartılması. Başın üzerinde pembe ve turuncu mantar şeritleri belirir. Enfekte alanlar çoğunlukla sterildir. Tohumlar buruşmuş ve pembemsi bir renge sahiptir. Kafa kabuğu toprakta, tahıl kalıntılarında ve çimenlerde hayatta kalır. Sporlar yağmur sıçramasıyla yayılır. Nemli koşullar ve sıcaktan sıcak havaya bu mantar için en uygun olanıdır.

Su ihtiyacı

Normal.

Gevşek is (Ustilago nuda f. sp. tritici)

Machine Translated by Google

Başlar ortaya çıktığında, koyu kahverengi toz sporlar kütlesi görülebilir (Şek. 93).
Başlangıçta, sporlar kısa sürede kırılan ince bir zar içinde tutulur.
Kafadan geriye kalan tek şey çıplak bir sap ve biraz sürüklenme. Sporlar rüzgarla taşınır ve diğer buğday ve arpa ürünlerini etkiler. Nemli, sıcak koşullar enfeksiyonu destekler.

Şekil 93 Kapalı is, Ustilago hordei, semptomlar Enfekte
tahıl, başlar ortaya çıkana kadar sağlıklı tahıldan gözle görülür bir şekilde farklı değildir.

Su ihtiyacı

Normal.

D. Berberis vulgaris

Ortak kızamık. Aile: Berberidaceae. Kök kabuğunun tentürü.

Genel

Avrupa'ya tanıtılan, dağınık ama uzun süredir yerleşik bir tür.
Prof. Henslow'a göre: ...son (19.)

yüzyılın ortalarında çiftçiler tarafından, kızamık buğdayın çitin yakınında yetişirse yanacağını düşündü. Botanikçiler bu fikri gülünç buldular, ancak çiftçiler haklı. Gözlemleri, tüm ekin boyunca istikrarlı bir şekilde yayılan, kızamığa yakın yetiştirilen buğdayda pas oluşumundan oluşuyordu. Bir mantar, kızamık yapraklarına saldırır ve turuncu renkli lekeler oluşturur. Sporları buğdaya saldırır.

Bunlar, yaprak içinde kırmızı pas sporlarının ortaya çıktığı parazitik iplikler geliştirir. Bunu takiben, buğday küfü adı verilen iki hücreden oluşan koyu kahverengi veya siyah sporlar ortaya çıkar. Bir süre sonra bunlar, kızamığa saldıran tek hücreli kırmızı sporlar oluşturur ve döngü devam eder.

Machine Translated by Google

Tamamlandı. Barberry, bu döngünün birincil konukçu bitkisidir.

(Henslow, Clarke tarafından alıntılanmıştır)

Kökler, epidermis üzerinde beyazımsı veziküller üreten tuhaf bir şekilde etkilenir. Kökler dokunulduğunda kuru hisseder veya köpüklü yapışkan bir balçıkla kaplanır. Beyazımsı köpük küf ile bağlantılı iken veziküller pas içinde olduğu gibi kırmızı görünebilir.

Bitki ya çok susamış ya da az su istiyor. Besinler ya çok hızlı alınır ya da hiç alınmaz. Buharlaşma oranı normalden daha yüksektir, bu da susuz bitkileri hesaba katar.

Küf veya pas nedeniyle solunum ve fotosentez bozulur. Bitkinin yatma eğilimi vardır.

Çiçeklerin organları eksik veya polen üretmez. Yumurtalıklar düzgün çalışmayabilir ve bu da meyve tutumu kapasitesinin bozulmasına neden olabilir.
Pas, yavaş yavaş kahverengimsi ve daha büyük olan küçük kırmızı püstüllere sahiptir.

Klinik Pas,

küf.

İlişki

Karşılaştırması: Acon., Ammonimus., Bell.

E. Belladonna

Ölümcül itüzümü. Atropa belladonna. Aile: Solanaceae. Çiçeklenmeye başladığında tüm bitkinin tentürü.

Genel

Ormanda, kaba ve ekili topraklarda tebeşir ve kalkerli toprakta yetişir.
Keçiler ve tavşanlar cezasız bir şekilde itüzümü yiyebilirler. Kediler ve köpekler sadece hafifçe etkilenir. Bitkilerde meyve ağaçlarında pas üzerinde çok iyi sonuçlarla kullanılmıştır.
Zil. organizmanın tüm kısımlarına etki eder.
Işığa duyarlılık (Acon.) , yaprakların açılmaması veya yanmaması için önde gelen bir özelliktir. Nemli havalarda sıcaktan soğuğa ve hava akımlarına karşı hassasiyet.

Belladonna, Aconitum gibi hızlı hareket eder, bu da hızla gelişen semptomlara daha uygun olduğu anlamına gelir. Isı, kızarıklık ve yanma. Acon'dan daha koyu kırmızı . Turuncu kenarlı kırmızı (Acon. kırmızı ve sarı). Mor-kırmızı, turuncu sarı. Çiçek ve meyve gibi kırmızı kısımlar solgun görünür. Isıdan kabarma.
Şişlik ve mavimsi kızarıklık. Güneş yanığı (Şek. 94). Rüzgar yanığı. Zil. koyu paslar için mükemmel sonuçlarla kullanılmıştır.

Machine Translated by Google

Şekil 94 Güneş yanığı hasarı

Pas dediğimiz hastalıklara neden olduğu varsayılan yüzlerce farklı mantar vardır. Genellikle yaprakların yüzeyinde bir tür küçük sarı veya kırmızı lekeye veya lekeye neden olurlar. Her noktanın altında, yaprağın alt yüzeyinde tozlu bir püstül belirir. Bu, mantar sporların saplarını ürettiğinde olur. Bu saplar yaprağın epidermisini patlatır ve sporlar daha sonra rüzgarda uçup gider.

Pasları kontrol etmek genellikle zordur çünkü geniş bir alanda yeni enfeksiyonlar oluşabilir. Paslar çok hızlı gelişir. Bu nedenle Aconitum ve Belladonna , hızlı etkili ilaçlar olarak bunu kontrol etmek için çok şey yapabilir.

Bazı paslar, bitki hücrelerini safra oluşturmaya teşvik eder. Tahıl ürünlerindeki pas, geleneksel yöntemlerle ekonomik olarak kolayca püskürtülemez. Aconitum ve Belladonna bu amaca tatmin edici bir şekilde hizmet edebilir.

Bazı paslar, yaşam döngülerini tamamlamak ve kışları soğuk geçen bölgelerde soğukta hayatta kalabilmek için iki farklı konukçu türe ihtiyaç duyar. Örneğin Avrupa'da kavak pası ömrünün bir kısmını karaçamda geçirirken, buğday pası hayatının bir kısmını kızamık üzerinde geçirir. Sonbaharda kalın duvarlı sporlar üretirler. Bunlar, ilkbaharda bir sonraki ardışık türlere bulaşmak için kışın hayatta kalır. Spor çimlenmesi biraz nem gerektirir, ancak genellikle pas hastalığını destekleyen hava koşulları hakkında yeterli bilgi yoktur.

Klinik

Karanfil pası, fuşya pası, iris pası, şeftali pası, ahududu pası. Turuncu kenarlı pas, Aconitum'dan daha koyu kırmızı ; daha kötü soğuk nemli hava. (Soğuk, kuru: Acon.) Arpa sarı cüce virüsü, beyaz çiçekli, diğer rengi sağlıklı. Her şeyi al, antraknoz. Akasya lekelenme böceği. Muz pas thrips, pas akarı.

Görünüm

Belirtileri genellikle besin eksiklikleri, su basması ve

Machine Translated by Google

diğer stresler. Yaprak belirtileri Cruciferae/Brassicaceae, Cucurbitaceae, Rosaceae ve yulaf, arpa ve buğday gibi Gramineae/Poaceae türleri arasında farklılık gösterir.

Tahıl pası (Puccinia otu)
Yulafta yapraklarda kırmızımsı pembe kızarıklık daha belirgindir, bu nedenle Bell kullanımı. Yaprak uçtan aşağı, yaşlı yapraklarda kırmızıya dönen lekeler gösterirken, genç olanlar damarlar arası kloroz gösterir. Sarı/turuncu olan çeşitler Acon ile muamele edilmelidir . (Şek. 95)

Şekil 95 Buğday sapı pası, Puccinia graminis, belirtiler Kırmızı lekeler, pas, bazen özsu sızan, kırmızı, mor veya mavimsi. Erüpsiyonların şişmesi. Turuncu veya koyu sarı kenar boşlukları olan pas. Koyu kahverengi lekeler. Kökler parlak ve şişmiş veya kuru ve şişmiş. Sapların, yaprakların ve çiçeklerin kangrenli kısımları. Kırmızı lekeler kanın rengini verir.

Çiçekler ve meyveler

Çiçekler polen bakımından yetersizdir (Acon. tersi). Küçük meyveler, erken düşüyor. Pas nedeniyle düşen yapraklar. Yapraklarda, gövdelerde ve çiçeklerde pasın kırmızı kızarıklığı. Meyvelerde kırmızı lekeler.

İlişki

Karşılaştırması: Acon., Ammonimus.

Darphane Tedavisi (Labiatae/Lamiaceae)

Laktik asit Süt asidi.

Laktik asit. $HC_3H_5O_3$. seyreltme

Genel

Laktik asit, Scheele tarafından ekşi sütte, sütün şekerinin spontan fermentasyonu sonucu keşfedildi.

Machine Translated by Google

kazein. Ekşi hale gelen birçok sebze ürününde de karşılanmaktadır.

(Ring)

Süt asidi, özellikle bitkilerde birinci dereceden bir bakterisittir. Laktik asit hafifçe oksitlenirse, bitkilerde Krebs döngüsünün tetikleyicisi olarak işlev gören piruvik asit üretir. Bu nedenle potenslerdeki Lacticum acidum , bitkilerin solunumunda önemli bir rol oynamalıdır. Piruvik asit biyolojik süreçlerin kimyasında önemli bir rol oynar. Proteinlerin, karbonhidratların ve yağların dönüşümünde bir ara maddedir ve salatalıkta bol miktarda bulunur.

Mozaik virüsü, süt spreyleri kullanılarak kontrol altında tutulabilir (Conacher, 1991). Conacher, on gün arayla tekrarlanan uygulamalarda 1 ölçü süt ve 9 ölçü su önerir.
Küf kontrolü için bir kısım süt ve iki kısım su kullanılır. 20 m2'yi (10.000m2) kaplamak için 2500 litre sıvı gerekir, bu da yaklaşık 1,5 litre süt ve 3,5 litre su anlamına gelir. Bu tedavi bir hafta boyunca her gün bitkinin bir kısmında eşit derecede iyi hareket edecektir.

Klinik

Mozaik virüsü ve küfler.

İlişki Karşılaştır:

Sal-ac.

Tamamlayıcı: Acet-ac., Ox-ac.

Nightshades (Solanaceae) Tedavisi

Ocimum minimum/basilicum

Fesleğen. Aile: Labiatae/Lamiaceae. Bütün bitkinin tentürü.

Genel (ayrıca 9. Bölüme bakınız)

Oci-b. özel afinitesi nedeniyle domates için anayasal bir çaredir.
Eşlik eden bitkilerde bu fenomenle sıklıkla karşılaşılır ve insan tedavisi bağlamında farklı çareler arasındaki ilişkilere yeni bakış açıları sağlayabilir. Daha fazla çalışmadan, bugüne kadar bu kadar kapsamlı bir incelemeden hoşlanmayan birçok farklı çözüm yolu arasındaki iç ilişkiler hakkında çok şey öğrenilebilir.

Ayrıca domates mahsulünün tadını da iyileştirecektir.

Klinik

Domateslerin tüm zararlıları ve hastalıkları. Antraknoz, bakteriyel kanser, tomurcuk kurdu (Şekil 96), fusarium solgunluğu, kızılcık akarı, benekli solgunluk, tütün mozaik virüsü,

Machine Translated by Google

çiçek sonu çürüklüğü.

Şekil 96 Tütün tomurcuk kurdu, Heliothis virescens,
Larva Bakliyat Tedavisi (Leguminosae/Poaceae)

Aconitum napellus

Monk'un başlığı. Düğünçiçeğigiller. Bütün bitkinin tentürü.

Genel

Bu bölümde “Gerçek Otların Tedavisi” bölümünde pas hastalıklarını tedavi etmek için Aconitum kullanımının kapsamlı bir açıklaması bulunmaktadır . Burada Aconitum'u gösteren tipik semptomlardan tekrar bahsetmek isteriz : hızlı başlangıç, şiddetli kötüleşme, mekanik etkilerden kaynaklanan yaralanmalar veya hasarlar, susuzluk. Sıcak veya soğuk sonucu ani ve şiddetli zayıflama.

Klinik

Şerit pası, yaprak pası, pancar, fasulye pası, kadife çiçeği pası, iris pası, kavak, gül, aslanağzı. Muz pası. Pas akarı. Kılcal sistemin aktif tıkanıklığı. Pas - semptomların hızlı başlangıcı (Şekil 97). Soğuk ve kuru gecelerden, yaralanmalardan, mekanik hasarlardan daha kötü. Arpa sarı cüce virüsü.

Machine Translated by Google

Şekil 97 Pas, Puccinia hordei, parlak
kırmızı renk ve sarı kenar boşlukları ile

Görünüm Pas işareti . Yapraklarda sert kırmızı şişlikler, şişkin ve sıcak ve parlak kırmızı. Kırmızı lekeler, şişmiş, parlak ve geniş. Ani solma.

Çiçekler ve meyveler

Çiçekler kuru, sıcak, aşırı polen üretimi, meyvenin prizini yavaşlatıyor.

Su Susuzluğa

ihtiyaç duyar , ancak genellikle sulamadan daha kötüdür.

İlişki

Karşılaştırması: Amonyumlar, Bell.
Panzehir: Bell.

B. Chamomilla

Alman papatyası. Matricaria chamomilla. Kompozitler. Bütün bitkinin tentürü.

Genel Yol

kenarlarında ve taşlık zeminlerdeki atık alanlarda yetişir. Hahnemann diyor ki:

> Duyarlı eylemde acı verici bir artış ve ardından yaşam gücünde önemli bir depresyon. Genel duyarlılığı arttırır.

Machine Translated by Google

bitki, Cham'in neden olduğu çeşitli organik değişikliklere ikincil olarak yol açan bir özellik. üretme yeteneğine sahiptir.

(Hahnemann)

Çam. Calc ile çok ortak noktası var . çünkü Calc'ın akut aşamalarını kapsar . toprakta kalsiyumun eksik veya fazla olduğu problemler. Bağlantıyı oluşturan karbonat kısmıdır. Bu nedenle, karbonun kendisi de dahil olmak üzere tüm karbonatlarla eşit derecede yakın bir ilişkidir. Kendi içinde neredeyse hiçbir zaman anayasal bir çare olarak görülmez. Geniş bir eylem yelpazesine sahiptir. Böylece istişare, bir çiftliğin doğanın bile aldanacağı kadar doğal görünmesini sağlamayı amaçlayan, adım adım uygulanacak bir planı teşvik edecektir.

Çiftçinin NPK'dan vazgeçmesi gerekiyor - Cham'i kullanın . bunun yerine mikrobiyal yaşamı iyileştirmek ve zararlıların dikkatini dağıtmak için. Zararlılar için alternatif bir besin kaynağı ve zararlı avcılar için ek bir saklanma yeri olarak kenarlarda yabani ot bırakarak dikkatli bir ilaçlama yapmanızı öneririz. Besin kaynaklarının azalması her zaman nüfus azalmasına neden olur.

Mantarlara bitkilere saldırmamaları için yiyecek verilmelidir. Çok sayıda mantar, mahsul için besin maddelerine dönüştürülen döküntüleri ayrıştırma işlevi görür. Saman, bezelye samanı, fasulye samanı ve kompost gibi kalın bir bitki artıkları tabakası bunu başarabilir.

Karbon içeriğini ve bağlayıcı elemanları kontrol edin (ayrıca bkz. Bölüm 12, Carbo vegetabilis).

Klinik

Sönümleme kapalı. Kompostlama. Büyüme destekleyicisi. Mayayı artıran bir hormon içerir. Solma, yığma. Paslar, hem sarı hem de kırmızı.

Görünüm

Chamomilla , özellikle aşırı dozda böcek ilacı almış bitkiler için uygundur. Zayıflık işaretlenmiştir. Bitki sıcak ve susuz. Kökler küflü olabilir.

Sönümleme

Bu, Chamomilla eyaletine özgü bir tür güçsüzlüktür . Genellikle fide aşamasında bir destek olarak verilen, ancak fidelerin çökmesine neden olan ve buna sönümleme adı verilen fazla nitrojen neden olur. Cham ile tedavi edilen bitkiler . çok gençken bir dizi bitki hastalığına karşı dayanıklı hale gelir.

Kökler kırmızımsı bir görünüme sahip olabilir, uçta kuru olabilir veya üzerlerinde köpük olabilir. Bitki susuz, köklerde kokuşmuş bir koku var. Bazen bir

Machine Translated by Google

kalın, sarımsı küf veya kırılarak açılan kabarcıklar. Bitki besin maddelerinden yoksun görünüyor, ancak gübre uygulamasının çok az etkisi var. Bitki solmuş ve çok susamış. Solunum bozuk, oksijen salınımı düşük. Solunum problemlerinin kasılması. Fotosentez bozulmuş, nişasta ve protein içeriği düşük. Karbon bağlama eksikliği (Calc., Mag-c., Kali-c., Am-c.). Klorofil hücrelerinin kasılması.

Besin Besin

içeriği düşük. Besinler “kilitli”, asimile edilememe. Düşük nişasta ve protein içeriği nedeniyle gıda değeri düşüktür. Kireçleme ihtiyacını azaltır.

Çiçekler ve meyveler

Çiçeklenme bozulmuş, yumurtalıkların olası az gelişmişliği veya yetersiz üretim. Organlar şişmiş, dişi çiçekler ve parçalar düzgün çalışmıyor. Aşırı olgunlaşma nedeniyle ağaçta çürüyebilen muhtemelen deforme olmuş meyveler.

Su ihtiyacı

Yüksek.
İlişki Karşılaştır:
Calc.

Gül Tedavisi (Rosaceae)

A. Lapis albus

Kalsiyum silikoflorür. CaSiF6 . Lapis albus'tan (Grauvogl'un Gastein'ın maden kaynaklarında bulduğu ve kendi adını verdiği bir gnays türü. Sular, gnays oluşumları üzerinden guatr ve kretenizmin bol olduğu Aachen vadisine akar). öğütme.

Genel

Lap- a'nın göze çarpan özellikleri çürüklere ve üretici organlara aittir, çiçeklerin olmaması, bodur, buruşmuş ve bitki o aşamaya gelirse başka şekilde deforme olur. Bitkinizin hastalandığı herhangi bir toprak bir yıl boyunca nadasa bırakılmalı ve humus veya humus oluşturucu yardımcı maddeler sağlanmalıdır.
Hemen hemen her türden çürükler, ağaçlarda ülser olmayan kanserler, benekli ve çürük yapraklar. Kabukta yara izi, soluk görünüm.
Ağaçlarda

Klinik Kanser. Kabukta yara izi, köklerde tümörler, patates çürümesi. Siyah bacaklı patates, siyah soğanlı çürük, siyah çürük, turp, hale lekesi, siyah çürük, siyah nokta güller,

Machine Translated by Google

çilek çiçeği uç çürüklüğü, patates kangreni. Tüm türlerde çürükler ve çürüyen hastalıklar. Mozaik virüsünün bazı formları. Bütün çürükler kuru çürüklerdir.

Görünüm Tüm kuru çürükler benzer olduğu için sadece üç örnek verilecektir. Kökler, gövdeler, yapraklar, çiçekler veya meyveler olsun, bitkinin herhangi bir kısmı için semptomlar aynıdır.

Acı çürüklük, elma (Glomerella cingulata)

Hastalık belirtileri geç, olgunlaşmaya yakın ortaya çıkar. İki ila üç gün içinde meyvenin üçte birini kaplayacak şekilde hızla yayılan küçük kahverengi lekelerden oluşurlar. Nemli koşullarda bu, eşmerkezli daireler oluşturan pembe spor kütlelerinin büyümesiyle sonuçlanır.

Mumyalama tamamlanana kadar, cilt daha derine indikçe meyveyi tamamen kurutabilir, mantar bir sonraki mevsime kadar kendi kendine yapılan bir kozada hayatta kalır.

Sıcaklık 20°C'nin (68°F) altına düştüğünde ve yeterli yağmurdan sonra, koza çöker ve sporlar rüzgar tarafından dışarı üflenir ve tekrar yüzeye çıkar.
ağaçlar.

Willy Sharp, Gravenstein ve Granny Smith çoğunlukla etkilenir, ancak diğer elmalar da kolayca etkilenebilir.

Ek bitki aileleri için endikasyonlar: Kara kök, turp

(Aphanomyces raphani)

Bu mantar, kök üzerinde düzensiz siyah lekeler oluşturur. Bu alanlar batık hale gelebilir. Bazen kök, dokunun sağlam kaldığını düşünerek bölünebilir. Sıcak, nemli koşullar bu hastalık için en uygun olanıdır. Mantar toprakta birkaç yıl yaşayabilir ve yağmur sıçraması ve akan su ile yayılır.

Kalem kökü turp, ampul kökünden daha sık saldırıya uğrar.

Çiçek ucu çürüklüğü, domates

Belirtiler sadece meyvenin çiçek ucunda görülür. Alan kahverengi, sert ve batık hale gelir. Bazen, yumurta domateslerinde olduğu gibi, etki tamamen içseldir ve deriden sadece koyu kahverengi bir iç gösterir. Olgunlaşma sürecinin yarısında gerçekleşir.

Bu belirtiler kalsiyum eksikliği olduğunu gösterir; meyve oluşamaz. Topraktaki kalsiyum içeriği çok düşük veya toprak çok asidik veya NPK seviyeleri çok yüksek olabilir; dalgalı bir su kaynağı olabilir veya meyve ile aynı anda çok fazla yaprak oluşabilir (mevcut kalsiyum

Machine Translated by Google

yapraklar). Lap-a , yeterli seviyelerin mevcut olduğu durumlarda kalsiyum alımını düzeltecektir. Biyodinamik çiftliklerde sağlıklı bitkiler pH 3.5'te yetiştirildiğinden, pH'ın bir bitkinin sağlığıyla pek ilgisi yoktur. Kalsiyum silikoflorür içeren Lap-a, kuru takviyeyi durdurur ve kalsiyum alımını dengeler veya alternatif olarak bol miktarda mevcut değilse bitkinin kullanımını düzenler.
Enfekte domateslerin ilk belirtisinde, hemen Lap-a 6X'i püskürtün ve enfeksiyon tomurcukta kapanacaktır.
Lap- a'nın

düzeltmek için çok şey yapacağı kuru çürükler ve ağaç kanserleridir . (Şek. 98)

Şekil 98 Kestane yanıklığı veya pamukçuk, Cryphonectria parasitica, belirtiler

Calc ile olduğu gibi. hazırlıklar, Lap-a son derece dikkatli kullanılmalıdır. Bitkinin temel yapı taşlarını oluşturdukları için, çok küçük dozların bitkiler, özellikle doku tuzları üzerinde büyük bir etkiye sahip olduğu yeterince vurgulanamaz.

İlişki

Karşılaştırması: Am-c., Calc., Cham., Kali-c., Mag-c., Nat-c.
Panzehir: Amonyumlar, Nit-ac., Sulph.
Tamamlayıcı: Sil., Nat-sil-f.
Panzehir: Ferr., Magnezyumlar, Mang., Çinko.
Düşman: Magnezyumlar, Fos.

B. Belladonna

Ölümcül itüzümü. Atropa belladonna. Solanaceae. Çiçeklenmeye başladığında tüm bitkinin tentürü.

General

Belladonna , “Gerçek Otların Tedavisi (Gramineae)” başlığı altında zaten tanımlanmıştır . Burada çeşitli pas hastalıklarına odaklanacağız.

Klinik

Karanfil pası, fuşya pası, iris pası, şeftali pası, ahududu pası. ile pas

Machine Translated by Google

turuncu kenarlar, Aconitum'dan daha koyu kırmızı. Daha kötü soğuk nemli hava (Soğuk, kuru: Acon.). Arpa sarı cüce virüsü, rengin sağlıklı olduğu beyaz çiçekler. Her şeyi al, antraknoz. Muz pas thrips.

Görünüm

Semptomların hızlı başlangıcı; kısa sürede birçok bitki etkilenir. Bitkiler susuz ve topallar. Yapraklar sarkar, solgun bir görünüm verir. Paslar koyu kırmızıdır veya kenarları çok kırmızıdır ve yapraktan gövdeye ve yakındaki diğer bitkilere hızla yayılır.

Gül pası

Pas mantarları, birkaç farklı yönetim uygulamasının entegre kullanımıyla kontrol edilebilir. İki konaklı paslar, alternatif konakçı ortadan kaldırılarak azaltılabilir (eğer konaklardan biri istenmiyorsa).

Enfekte olmuş yatak bitkilerini veya diğer yıllık bitkileri kaldırmak, bahçedeki yayılmayı azaltmaya yardımcı olacaktır. Konakçıya bağlı olarak, toleranslı çeşitler mevcut olabilir. Son olarak, Belladonna ve Aconitum pas hastalığı için en etkili ilaçlar arasındadır.

Siyah gül lekesi (Diplocarpon rosae) (Şek. 99)

Şekil 99 Siyah nokta, Diplocarpon rosae

Gülün siyah noktası, Diplocarpon rosae'nin neden olduğu bir mantar hastalığıdır . Hastalık, yaprak yüzeyinde nem bulunduğunda orta sıcaklıklarda gelişir. Genel yaprak sararması ve yapraklar üzerinde dairesel, iyi tanımlanmış, siyah noktalar en sık görülen belirtilerdir. Hastalık, bastonlarda ve düşen yaprak döküntülerinde kışı geçirmesi bakımından külleme benzer. Mantar uygun koşullarda çimlenir ve su veya havadaki sporların sıçraması yoluyla duyarlı konakçılara yayılır. Kontrolde sanitasyon önemlidir

Machine Translated by Google

siyah nokta. Düşen yaprakları tırmıkla ve yok et ve enfekte olmuş bastonları buda. Bölgenizde siyah nokta yaygın bir sorunsa, toleranslı çeşitler arayın.

İsli küf (Cladosporium ve diğer türler) (Şek. 100)

Şekil 100 Pekan kabuğu, Cladosporium caryigenum

Kurumlu küf, birçok ağaç ve çalı üzerinde siyah kurumlu mantar büyümesini tanımlamak için kullanılan bir terimdir. Birkaç farklı mantar kurumlu küf oluşumuna neden olabilir. Bu mantarlar genellikle üzerinde büyüdükleri bitkilere parazit değildir, ancak böceklerin (yaprak bitleri, pul ve unlu böcekler) ürettiği bal-çiy üzerinde büyürler. Kurumlu küf, sıcak ve nemli havalarda yaygındır. Mantarlar yapraklarda, gövdelerde veya meyvelerde yüzeysel, siyah bir büyüme olarak görülür. Mantarlar konakçı dokuya nüfuz etmez ve nemli bir bezle silinebilir. İsli küf mantarları patojenik olmasa da, mantarların büyümesi yoğunlaştığında, yeşil yapraklara ulaşan ışık miktarını azaltarak bir sorun yaratırlar. Işıktaki bu azalma bitkinin karbonhidrat üretimini sınırlar ve büyümesini zayıflatır. Kurumlu küfü kontrol etmenin en etkili yolu, çok geç kalındığında Belladonna ile tedavi etmenin yanı sıra, tatlı özsu üreten böcekleri yönetmektir.

Aconitum gibi Belladonna da hızlı hareket eder, bu nedenle hızla gelişen semptomlar için kullanılır. Isı, kızarıklık ve yanma. Acon'dan daha koyu kırmızı . Turuncu kenarlı kırmızı (Acon. kırmızı ve sarı). Mor-kırmızı, turuncu-sarı. Çiçek ve meyve gibi kırmızı kısımlar solgun görünür. Zil. koyu paslarda mükemmel sonuçlarla kullanılmıştır.

Paslanmaya duyarlı ek süs bitkileri:

Machine Translated by Google

Fuşya pası (Pucciniastrum epilobii)

Bu, üst yaprak yüzeyinde mor-kırmızı lekelere neden olur. Bu lekeler daha sonra ölür ve kuru ve kırılgan hale gelir, yaprakların alt tarafında kenarlarda mor sporlar bulunur. Sporlar sarıdan turuncuya, kırmızıya veya mora kadar değişebilir.

İris pası (Puccinia iridis)

Bu hastalık, yaprakların her iki tarafında paslı kırmızı toz lekeler ile karakterizedir. Yapraklar, tüm yaprağa yayılabilen lekelerin etrafında klorotik hale gelir. Bitki bu pas nedeniyle bazı yapraklarını kaybedebilse de, genellikle hayatta kalır. Bu pas esas olarak rüzgarla yayılır ve sıcak ve nemli havalarda daha kötüdür. Hem rizomlardan hem de soğanlardan yetişen süsen etkilenir, birincisi ikincisinden daha fazladır.

Gülün külleme (Sphaerotheca pannosa)

Sphaerotheca pannosa'nın neden olduğu gül küllemesi dünya çapında oldukça yaygındır. Mantar genç, etli yapraklara saldırır. Semptomlar yapraklarda hafif kabarık, kabarcık benzeri, kırmızı alanlar olarak başlar.

Sonunda, enfekte olmuş tüm toprak üstü bitki parçaları, beyaz, tozlu bir mantar büyümesi geliştirecektir.

S. pannosa , enfekte bastonlarda veya tomurcuklarda ve düşen yapraklarda kışı geçirir. İlkbaharda, yeni sürgünler eski misellerden conidia'dan (eşeysiz sporlar) veya askosporlardan (cinsel sporlar) enfekte olur. Konidia ve askosporlar, hava akımları ile diğer duyarlı konakçılara yayılır. Conidia ve askosporlar filizlenir ve doğrudan bitkiye nüfuz eder. Hastalık, 14-17°C (58-62°F) arasındaki gece sıcaklıkları ve 18-26°C (65-78°F) arasındaki gündüz sıcaklıkları tarafından desteklenir. Mantar sporları serbest suda çimlenemez, ancak bitki gölgesindeki bağıl nem yüksek olduğunda (geceleri %97-99 ve gündüzleri %40-70) kolayca çimlenir.

Toz halinde küf, iyi sanitasyon uygulamaları ile yönetilir. Tüm enfekte olmuş bastonları budayın, düşen yaprakları çıkarın ve enfekte olmuş tüm bitki materyallerini yok edin. Şiddetli istila ile, dayanıklı çeşitlerin dikilmesi tavsiye edilir.

Külleme mantarlarının diğer yaygın süs konakları: Euonymus, photinia, leylak, ceviz, mine çiçeği, krep-mersin, ayçiçeği, catalpa, kotoneaster, kutsal, akasya, mesquite, dut, kurtbağrı, elma, armut, phlox, zinnia ve çekirdekli meyveler. Pas mantarlarını kontrol etmek için tüm ilaçlar arasında genellikle ilk belirtilen olduğundan, birkaç meyve ağacının bu ilaçtan faydalanacağını görüyoruz. Şeftali, erik, nektarin ve elma pası örnektir.

Machine Translated by Google

Çiçekler ve meyveler

Çiçekler polen bakımından yetersizdir (Acon. tersi). Küçük meyveler, erken düşüyor. Pas nedeniyle düşen yapraklar. Yapraklarda, gövdelerde ve çiçeklerde pasın kırmızı kızarıklığı. Meyvelerde kırmızı lekeler.

İlişki

Karşılaştırması: Acon., Ammonimus.

C. Natrium salicylicum Sodyum

salisilat. NaC7H5O3 . Tritürasyon/çözelti.

Genel

Natrium bileşeni, bitkideki tuzlanma sorunları veya bazı tuzlardaki eksiklikleri ifade eder. Bitkilerde tüm Natrium-bileşik tuzları etkilenecektir.
Genellikle kolayca solan kireç tuzlarında kusurlu bitkiler dik durmazlar. Özsu normal kıvamda değildir; çürüyormuş gibi görünüyor ve hissediyor. Kılcal tıkanıklık, besin alımında dengesizlik var. Bitkiler enfekte olur ve ölür.

Klinik

Tütün mozaik virüsü, mavi küf, antraknoz, tüylü küf, köşeli yaprak lekesi, patates virüsü, yonca virüsü, arpa sarı cüce virüsü. Septoria lekesi, bronz leke, halka lekesi, göz lekesi, haşlanma. Fusarium spp (Şekil 101, 102).

Şekil 101 Fusarium baş yanıklığı, Gibberella zeae

Machine Translated by Google

Şekil 102 Bakteriyel leke, Xanthomonas vesicatoria, semptomlar

İlişki Karşılaştırması: Sil., Ferr-p., Phos., Calc-f. Sal-ac.

Düşmanca: Kali.

Panzehiri: Phos.

D. Salisilikum asit C6H4

(OH)COOH. Fenolden yapay olarak hazırlanmıştır.

Genel

Salisilik asit doğada söğüt yapraklarında ve kabuğunda ve kış yeşili yağında bulunur ve karbolik asitten sentetik olarak elde edilir. Yakın zamanda yapılan bir keşif, hasta olduklarında bitkilere verilen aspirinin iyileşmeyi büyük ölçüde hızlandırdığıdır. Gıda koruyucu olarak yaygın olarak kullanılmaktadır. İnsanlarda uzun süreli kullanım Meniere hastalığına (işitsel sinir baş dönmesi), mide rahatsızlıklarına, deliryum, septisemi ve tibia nekrozuna neden olur. İnsanlarda görülen bu belirtiler, bitkilerde kullanımına yönelik bazı belirtilere bizi yönlendirebilir. Kökler beyaz veya kırmızı lekelerle kaplanabilir. Yapraklarda çok sayıda püstül, soluk veya kahverengi. Septoria lekesi, bronz leke, halka lekesi, göz lekesi, haşlanma ve diğer tüm lekeler ve mozaik virüsleri Sal-ac altında iyileşebilir . bitki türünden bağımsız olarak.

Topraksız testler 1992'den beri Malany, Klessig, Pierpoint ve Vernooy ve diğerleri tarafından yürütülmektedir. Sonuçları, yalnızca “aşılama” yoluyla mahsul direncini gösterir. Tedavi anlamına gelmezler. Bu sonuçlardan, uygulanan tedavilere ilişkin çıkarımlarda bulunulabilir. Sal-ac. bir çare olarak, homeopatik olmak, testler sırasında kullanılan kaba formdan farklıdır ve daha az agresif olduğu kanıtlanacaktır ve bu nedenle, kanıtlamalarda sonuç üretmek daha uzun sürebilir. Bitkilerin kendi bağışıklık sistemleri vardır. Sal-ac. diğer bitki süreçlerini de etkiler.

Machine Translated by Google

Yapraktan uygulamanın çiçeklenmeyi, maceralı kök oluşumunu ve meyve verimini hızlandırdığı ve arttırdığı gösterilmiştir. Potasyum emilimini arttırır ve marul tohumunun çimlenmesini azaltır.
Salisilik asit, bitkilerin bağışıklık sisteminin önemli bir bölümünü oluşturur. Onsuz, bitki hastalıklar veya zararlılarla savaşmak için çok az şey yapabilir. Bitkiler bir patojen tarafından istila edildiğinde, enfeksiyonu çevreleyen alanda bir takım tepkiler indüklenebilir. Bu tepkiler, hastalığın yayılmasını önlemek için hızlı hücre ölümünü içerirken, sağlıklı hücre duvarları güçlendirilir ve antimikrobiyal ajanlar salınır. Etkilenmeyen kısımlar, viral, bakteriyel veya fungal patojenler tarafından başka enfeksiyonlara karşı daha fazla direnç geliştirir.
Bu direnç modu, sistemik kazanılmış direnç olarak adlandırılır. Bu mekanizmalar bu yüzyılın başlarından beri bilinmektedir, ancak bu tepkinin nasıl oluştuğu hakkında çok az şey bilinmektedir. Sağlıklı hücreleri harekete geçiren bir haberci madde olması gerekir. Bir bileşen olarak salisilik asit önerilmiştir.

Salisilik asit, transloke sinyal değildir, ancak sinyal transdüksiyonunda gereklidir. İnsanlarda aşılamanın nasıl çalıştığı analojisinden artık "bitki aşısı" talep eden sesler var. Ancak, deyim yerindeyse "bozuk değilse tamir etmeyin". Enfekte bir yaprakta, enfeksiyon bölgesinde salisilik asit birikir. Bitkiler için salisilik asit bulunmadığında, sistemik kazanılmış direnç çalışmaz. Ayrıca Sal ac. verilmişse, artan direnç gösterir. Çoğu araştırma tütün mozaik virüsü üzerinde yoğunlaşmıştır.

Sadece az sayıda hastalık ve mahsul incelenmiştir. Daha fazla test kesinlikle garanti edilir, ancak bu durumda Nat-sal'ın etkileri vardır. ve Sal-ac., bu kitapta ayrı bir başlık altında ele alınmıştır.

Klinik

Patates virüsü. Tütün mozaik virüsü, mozaik virüsü, mavi küf antraknozu (Şekil 103, 104), tüylü küf, köşeli yaprak lekesi, Pseudomonas enfeksiyonları.

Machine Translated by Google

Şekil 103 Antraknoz, Colletotrichum spp., aseksüel spor

Şekil 104 Aseksüel antraknoz, Colletotrichum spp., semptomlar

Görünüm Birkaç farklı virüs, patateslerde ve diğer ilgili bitkilerde mozaik semptomlara neden olur. Bunlara patates virüsü X, A ve Y denir. Belirtiler yapraklarda hafif sarı ve yeşil beneklerden sarı lekelere veya yaprak dokusunun kırışmasına kadar değişir. Bazen damarlar kararabilir ve bitkiler erken ölür.

Mozaik virüsleri hakkında daha fazla bilgi için bkz. “Sebze Hastalıkları”.

İlişki

Karşılaştırması: Nat-sal., Lac-ac.

E. Allium cepa

Ortak kırmızı soğan. zambakgiller Soğanın veya bütün taze bitkinin tentürü. Temmuz'dan Ağustos'a kadar toplandı.

Genel (Ayrıca 9. Bölüme bakınız)

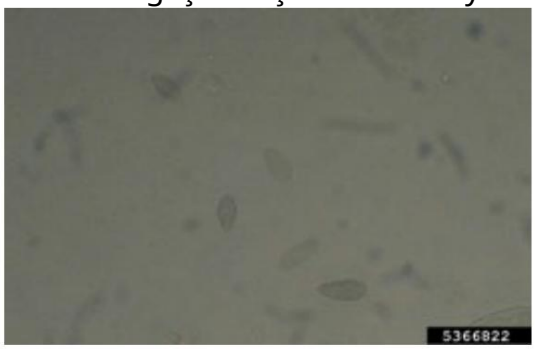
Allium , elma kabuğu, tüylü ve külleme gibi iltihapları ve artan salgıları tedavi eder. Hasardan sonra iyileşmeyen yaralar. Fasulye ve bezelye büyümelerini engellediği için kullanılmaz. Bu, potenslerde doğrulanır.

Machine Translated by Google

Bitkilerin kökleri kötü bir kokuya sahiptir. Bitkiler susamış ve besin ve gübre için can atıyor gibi görünüyor. Buharlaşma arttı veya tamamen yok.
Fotosentez bozulur, solunum azalır (kontrol etmek için geceleri bir oksijen ölçer kullanın), sonuç olarak küf oluşumu. Kangrenli noktalar.

Klinik

Kangren, elma kabuğu (Şek. 105, 106), bektaşi üzümü ve salatalıkta tüylü ve külleme. Solunum problemleri. Besin alımı yok.
Soğan, havuç için iyi bir arkadaştır. Domates ve patateslerde geç yanıklık (Şek. 107).
Kahverengi çürük çekirdekli meyve.



İncir. 105 Elma kabuğu, Venturia unequalis, aseksüel spor

İncir. 106 Elma kabuğu, Venturia unequalis

Şekil 107 Geç yanıklık, Phytophthora infestans, semptomlar

Machine Translated by Google

Görünüm

Yapraklar sarkık, küflerle kaplı. Meyveler de etkilenebilir.

Su ihtiyacı

Yüksek.

Uyarı

Fasulye ve bezelye gibi antagonistik bitkilerde kullanmayınız! Diğer bitkiler üzerindeki etkileri hakkında hiçbir şey bilinmediği için sadece eşlik eden bitkiler tedavi edilmelidir.

Asmaların Tedavisi (Vitaceae)

A. Hyssopus officinalis

Ailesi: Labiatae/Lamiaceae. Bütün bitkinin tentürü.

General

Hyssopus , Bölüm 9'da detaylı olarak anlatılmıştır. Bağcılık için hem bir bitki hem de kaynatma olarak bakteriyel hastalıkları iyileştirebilmesi önemlidir.

Klinik

Bakteriyel çürükler, yanıklıklar. Solunum problemleri. Bağcılıkta en iyi eylem. (Şek. 108)

Şekil 108 Siyah çürük, Guignardia bidwellii, Valeriana officinalis Valerian belirtileri . Aile: Valerianaceae. Taze kök tentürü.

General

Valerian genellikle hendeklerin ve akarsuların yakınında bulunur, bu nedenle su dolu topraklarda kullanılır. Samb iken . bitkilerin yapraklarındaki su birikintisini iyileştirir, burada toprak su ile tıkanır ve ilgili sorunlara yol açar. Valer. insan, bitki ve hayvan üzerindeki böcekleri iten tuhaf bir kokuya sahiptir.

Machine Translated by Google

Kökler kabarık bir görünüme sahiptir. Kabarcıklar beyazımsı. Bitki besinleri iyi alır, ancak gelişmiyor gibi görünüyor. Protein içeriği düşüktür, fotosentez bozulur. Yaprakların epidermisindeki gözeneklerin tıkanması nedeniyle CO2 alımı azalır. Buharlaşma artar. Çiçekler çok erken gelebilir veya tam gelişmemiş olabilir. Valeriana fosfor aktivitesini uyarır. Solucanları cezbeder. Tüm bitkilerde kullanılabilir.

Bitki, durgun koşullardan ziyade rüzgarlı havalarda daha iyi hisseder. Yapraklar, muz pas thrips'lerinde olduğu gibi, izole olmaktan ziyade birleşik pas lekeleri gösterir. Alternatif olarak kalıplar, özellikle parlak kalıplar olabilir.

Klinik

Sümüksü küf, genel olarak küfler.

Çiçekler ve meyveler

Çiçekler çok erken, bazen eksik gelişme.

Yüksek

buharlaşma oranı nedeniyle su ihtiyacı yüksektir.

İlişki

Karşılaştırması: Bomb-pr., Samb., Vib.

Bakteri, mantar ve virüs tanımlarına ilişkin bu bölüm için yapılan araştırmalar, üniversitelerdeki çeşitli tarım bölümlerinden ve bunların halka açık olan cömert yayınlarından gelmektedir. Özellikle, New Mexico Eyalet Üniversitesi'ndeki Tarım, Tüketici ve Çevre Bilimleri Fakültesi, bahçıvanlar ve ziraatçılar için zengin bir bilgiye sahiptir.

Machine Translated by Google

12. Yaralanmalar

arnika montana

Leopard'ın belası. Asteraceae/Compositae. Bütün taze bitkinin tentürü.

A. Genel

Alplerde ve diğer dağlık bölgelerde yetişir.

Arnica mükemmel bir ilk yardım çözümüdür; her türlü travma, zararlılar, budama, nakiller ve mekanik yaralanmalar Arnica tarafından başka hiçbir çare olmadığı gibi tedavi edilecektir (Şekil 109). Arnica , iltihaplanma ve süpürasyona neden olacağından açık yaralara püskürtülmemelidir. Arnica , yukarıda belirtilen endikasyonlar için iyi sonuçlarla yaygın olarak kullanılmıştır.

Şekil 109 Nakil şoku, ekim Yanlış

budama nedeniyle ağaçlardaki tümörler, hatta kanserli büyümeler, bir tür yaralanmanın sonucu olmaları koşuluyla iyileştirilebilir. Özsu sızan budama yaraları. Nakil sonrası, dolu sonrası, hasarlı yapraklar sonbaharda yaprak döken ağaçlarda olduğu gibi sarı veya kırmızı olduğunda kök hasarı.

B. Klinik

Nakil veya budama sonrası (Şekil 110). Ayrıca herbisit hasarından sonra. Açık yaralarda kullanmayınız. Hem nakledilen hem de budanan bitkiler verilemez.

Machine Translated by Google

Arnica - bunlar yerine Calendula ile tedavi edilmelidir (bkz . Calendula).

Şekil 110 Budamadan kaynaklanan hasar

C. Görünüm Kök hasarına bağlı olarak,
nakil sonrası solma; Arnica'yı yapraklara püskürtün.
Budama sonrası ağlayan yaralar. Arnica'yı köklerde sulayın . Çürüyen greftler, eski yaralardaki tümörler, özellikle büyük uzuvların büyük yara izleri bıraktığı büyük ağaçlarda. Altında çürüyen hamur ile yumuşak ve süngerimsi yara izi dokusu. Şişlikler sıcak, sert, parlak, kırmızı, mavimsi veya sarı lekeler. Morluklar veya hastalıktan kaynaklanan sarı lekeler, sarı pasta olduğu gibi küçük kabarık lekelerin patlaması.

D. Transplantlardan

dolayı solma sırasında su susuzluğa ihtiyaç duyar. Aksi takdirde normalden biraz daha fazla.

E. İlişki

Karşılaştırması: Calen., Ferr., Carbo-v.

Calendula

kadife çiçeği. Calendula officinalis. Kompozitler. Çiçeklerin tentürü; bütün bitkinin tentürü A. Genel Arnica travma için ne ise, Calendula da yaraları açmaktır. Arnica'nın çok az faydası olduğu veya hiç olmadığı, hatta bitkiler için tehlikeli olduğu durumlarda,

Calendula kurtarmaya gelir. Arnica ile aynı Compositae sırasına aittir . Nakil sırasında yırtılmış veya kesilmiş köklerde bulunanlar gibi yırtık ve ülserli yaralar. Calendula , sahada teyit edildiği gibi burada çok yardımcı olacaktır.

testler.

Calendula antiseptiktir ve yaralı bölgelere canlılık kazandırır. Dış fırsatçı enfeksiyonların girişini ve ayrıca iç uykuda olan virüslerin çoğalmasını durdurur, ancak sadece yaralı bitkilerde. Nematodlar bu tür yaralara neden olur. Calendula etkili olduğunu kanıtladı.

Calendula yatıştırırken Arnica tahriş eder. Cilt veya

Machine Translated by Google

kabuğu kırıldı. Kadife çiçeği çiçekleri, kara bulutlar yukarıdan geçtiğinde kapanır, bu nedenle etkilenen bitkiler genellikle bulutlu havalarda ve soğuk kış gecelerinde daha kötüdür, bu da budama yaralarının veya kırık köklerin ülserleşmesine neden olabilir.

Calendula , iyileştirici güçleri için olası bir açıklama olan büyük oranda nitrojen ve fosforik asit içerir. Her iki madde de şiddetli süpürasyona neden olabilir ve ayrıca onu tedavi edebilir. Azot bitkilerde doku oluştururken, fosforik asit metabolizmaya yardımcı olur ve etkilenen bölgelerde gerektiği gibi hızlandırır. Bir kesim yapıldıktan sonra, iyileşmeyi ve kök büyümesini hızlandırmak için bir Calendula çözeltisine daldırılması tavsiye edilir. Ay takvimi, sürgünler ve çelikler için en iyi zamanı belirlemede paha biçilmez bir yardımcıdır (bkz . Nit-ac. ve Phos.).

Haşere kontrolünde aynısafanın dikkate alınması gereken bazı özellikleri vardır: kuşkonmaz böceğini uzaklaştırır ve çimde çok işe yarar. Özellikle bowling kulüplerinin sahasında, doğal olmayan ortamı ile nematodları caydırır. Tagetes patula ve T. erecta gibi diğer çeşitler doğal nematisit olarak kabul edilir. Biyodinamik müstahzarlarda olduğu gibi “çayların” etkilerinden, homeopatik müstahzarların kullanımını garanti altına almak için halihazırda pek çok bilgi derlenmiştir.

B. Klinik

Nakiller (Şekil 111), budama, fırtınalar veya mekanik hasar. Kuşkonmaz böceği, nematodlar.

Machine Translated by Google

Şekil 111 Nakil şoku, hasar C. Görünüm
Nakilden sonra hafif veya ciddi şekilde
solmuş.
D. Su ihtiyacı Düşük

veya normal, özellikle kesimlere çarptığında veya fırtına, mekanik yaralanma veya haşere hasarı nedeniyle.
Grevlerde veya kesimlerde, Calendula yarayı iyileştirecek ve kökü teşvik edecektir. büyüme. Bu ilaç, Arnica, Carbo vegetabilis, Silicea ve Calendula [1], bitkiler için bir kit içeren First Aid dört paketinin bir parçasıdır . Bu dört çare, bitki nakli ile ilgili hemen hemen tüm sorunları kapsayacaktır.
E. İlişki Karşılaştırması:
Arn.
Ayrıca bakınız: Nit-ac., Phos.

cantharis

İspanyol sineği. Sipariş: Coleoptera. Canlı böceğin öğütülmesi.
A. General

Cantharis bitkinin üretken alanını bozar ve yanmaya neden olur.
Sonuç olarak, çiçekler sıcak havalarda yanmış göründüğünde , çare Cantharis'tir . Çok uzun bir süre tozlaşmaya neden olur ve tedavi eder.

Machine Translated by Google

ercik, dişi çiçekler tarafından kolayca emilir. Yapraklar ve çiçek yaprakları, özellikle buğulanmadan sonra güneşte kabarır. Bitki yanık bir görünüme sahip olabilir.

Gübre yanıyor. Çalı yangınlarından sonra, iyileşmeyi ve yeniden büyümeyi hızlandırmak için.

B. Klinik Güneş

yanığı (Şekil 112), yapraklarda ve taç yapraklarda kabarcıklar. Gübre yanıkları, su damlacıkları yanıkları, çalı yangınlarından sonra, rüzgar yanığı. Bronz turuncu böcek, pas krizantem, sardunya. Patateslerde kabarcıklı böcekler.

Şekil 112 Güneş yanığı, hasar C.

Görünüm Orman yangınından

sonra yanmış. Gübre, su damlacıkları veya güneş yanığı nedeniyle yapraklarda ve çiçek yapraklarında kabarcıklar.

D. Çiçekler ve meyveler

Çiçekler bol. Yangına tepki olarak, bitki ölmeden önce üremeyi tetikler. Bol polen, iyi tozlaşma. Meyveler olgunlaşmaz ve sertleşmeden düşer.

E. Su ihtiyacı Yüksek.

Bitki çok susadı. Yangınlarda kaybolan özsuyu değiştirmek için (Carb-v.).

F. İlişki Karşılaştırması:

Bomb-pr., Carb-v.

Bitkisel kömür. Karbon

(saf olmayan). öğütme.

A. Genel Kömür,

hem ham haliyle hem de etkileriyle antiseptik ve deodoranttır.

Çürüme ve çürüme belirtileri önde gelen belirtilerdir.

karb-v. Ayrıca, ölüme yakın bir bitkiden kurtarıcı olmaktan çok daha fazlası olabilir.

Machine Translated by Google

durum. Karbon, solunum ve klorofil hücrelerine derinden etki eder, ancak bodur veya solgun bir görünüm dışında, aşırı karbon alımının kaçınılmaz bir sonucu olan kılcal damar çökmesi dışında başka bir yerde belirgin semptomlar göstermez (bu bulgu tüm karbonlarda tutarlıdır).
Karbon, diğer elementlere göre dengenin eksenini oluşturur. Bu, dinlenme noktası değil, daha çok, etrafında diğer öğelerin değişen dengesinin yer aldığı dönme noktasıdır - bir eksendir. Karbon bileşiklerinin kimyasal tekdüzeliği, bir yandan tek taraflı ve sınırlı bir etki alanı sağlarken, diğer yandan tüm canlı varlıklar üzerindeki etkiyi ve bunun sonucunda sınırsız uygulama alanını açıklar.

Tüm bileşikler, oluşturdukları elementlerden bağımsız olarak, tıp için uygun olduğunu kanıtlamaktadır. Bitkilerde bu, elbette, bitki yaşamında rol oynayanlarla sınırlıdır. Bileşikler genellikle saf maddelerden daha yavaş hareket eder, bu nedenle daha geniş bir semptom yelpazesine yol açar. Karbon o kadar çok bileşikte bulunur ki, bitkilerin ve muhtemelen diğer canlı varlıkların tedavisinde omurga olarak kabul edilebilir. Silicea ile birlikte gerçek bir tarımsal polichrest oluşturur. Karbon, tüm organik dünyanın direğidir, silika ise karbonu kaplayan inorganik kabuktur. Karbon bileşikleri doğada en kapsamlı olanlardır, çünkü karbon kendi kendisiyle birleşebilir.

Silicea ile olan ilişki zarif ve kapsamlıdır. Karbon yapı malzemesidir ve silika çimentodur.

B.

Transplantlardan sonra klinik olarak yavaş iyileşme veya ölmekte olan bitkiler. Fırtına hasarı veya mekanik yaralanma nedeniyle ciddi sakatlanmadan sonra (Şek. 113).
Çürümeden sonra. Çürüme, çürüme, antraknoz. Hayati sıvıların kaybından sonra. Nematodlar.

Machine Translated by Google

Şekil 113 Yanlış budama C.

Görünüm Yıpranmış ve solmuş. Neredeyse tüm yapraklarını kaybetti (sonbaharda yaprak döken ağaçlar için geçerli olmasa da), zayıf görünüyor, orman yangınlarından yanmış veya su eksikliğinden veya fazlalığından ölüyor. Ölmeden önce çoğalmak için çaresiz çiçeklenme (Canth'ta olduğu gibi) , ancak meyve veya tohum üretemeyecek kadar zayıf. Meyveler erken düşer. Yapraklarda kırmızımsı kahverengi çizgiler, damarlar göze çarpıyor; bir dal veya yaprak kırıldığında bitki çok fazla özsu kaybeder. karb-v. özellikle kara çocuk ağaçlarında çok iyi sonuçlarla, kara çocuk veya çimen ağaçları ve avuç içi naklinden sonra Batı Avustralya'da yaygın olarak kullanılmıştır.

D. Çiçekler ve meyveler

Çaresiz çiçeklenme. Uzun ercik, bol polen. Dişi çiçekler bozulmuş işleve sahiptir. Meyvenin erken düşmesi veya meyve gelişiminin olmaması.

E. Su ihtiyacı

Machine Translated by Google

Bu durumda, su ihtiyaçları düşük veya yüksek olabileceğinden, bitkiler ayrı ayrı ele alınmalıdır; özellikle ağaçlarda, her durum bireysel semptomlarla değerlendirilmelidir.

F. İlişki Karşılaştırması:
Arn., Calen.
Tamamlayıcı: Sil.

Magnezyum karbonik

Magnezyum karbonatı. $MgCO_3$. öğütme.

A. Genel

Magnezyum fotosentezde önemli bir rol oynar (ayrıca bkz . Bölüm 8).
Magnezyum karbonikum , yalnızca magnezyum eksikliği için değil, aynı zamanda diğerlerinin yanı sıra yanma semptomları için de endikedir.

B. Klinik

Solma, sıcaklık şoku, don şoku. Kloroz, kirli sarı. Rüzgar yanığı, sönümleme.

C. İlişki Karşılaştırması:
Acon., Am-m., Bell., Ferr-m., Kali-m., Nat-m.
Düşmanca: Calc., Kali-c., Kali-m., Kali-p., Kali-s., Nat-c., Nat-m., Phos.
Tamamlayıcı: Calc., Kaliums, Nit-ac., Phos., Çinko.
Panzehiri yapan: Mang.

Silicea

Silisli toprak. Silicea terra. Silex. Silikon dioksit. SiO_2 . Saf çökeltilmiş silikanın öğütülmesi.

A. Genel (ayrıca bkz. Bölüm 8)

Silisik asit, bağ dokusu hücrelerinin bir bileşenidir. bu epidermis, silikanın lifin uzun moleküllerine güç verdiği kambiyumun etrafındaki koruyucu kılıfı oluşturur. Sil. sağlıklı ağaçlarda sakatlanarak ölüme neden olur. Kurabileceği takviye, bir bitki veya ağacı yok etmek için yeterlidir. Geri dönüşteki endikasyonu pratikte dikkate değer sonuçlarla doğrulanmıştır. Kabuğunun sadece dörtte biri kalmış, gevşek ve kurumuş bir fidana bir doz Sil verildi. 6X ve ertesi gün, kabuk kambiyuma yeniden bağlandı ve bir hafta sonra üst dallarda yeni sürgünler ve yapraklar büyüyordu.

Kumlu topraklarda Silicea harikalar yaratır ve zorlu bir ortama rağmen (veya bu koşullar sayesinde bile) Silicea bitkilerin gelişmesini sağlayabilir. Olabilir

Machine Translated by Google

her şeyin normal göründüğü, ancak cılız bitkilerin kaldığı topraklarda ve herhangi bir bitkide ekim zamanında veya küf ve küf, zayıf hücreler, bitkinlik, meyve tutumu, çarpma, dikim, yeşil gübre sağlama, tüm kabuk hastalıkları ve ölüme karşı koruma olarak kullanılır. .

B. Klinik Geri

Dönme. Erken çiçeklenme, herbisit, çimlenmeye yardımcı, genel tonik, transplant şoku, toprak ilacı, zayıf dağınık bitkiler, cılız büyüme, kabuk ve kılıf hastalıkları, kloroz, yaprak bitleri, tomurcuk kurdu, narenciye akarı, kuru meyve böceği.

Yabani otlar.

C. İlişki

Karşılaştırması: Tur-a.

Panzehir: Mang.

Tamamlayıcı: Kalk. 1

Narayana'dan temin edilebilir

Machine Translated by Google

13. Yabani Otlar ve Allelopati

Allelopati ve yabani ot kontrolü için olasılıkları

Aristoteles'in öğrencisi ve halefi olan A. History Theophrastus (yaklaşık MÖ 300), botanik çalışmalarında allelopatik reaksiyonlar hakkında yazmıştır. "Botaniğin babası" olarak anılmıştır ve nohutun toprağı nasıl "tükendiğini" ve yabani otları yok ettiğini yazmıştır.

MS 1'de, bir Romalı bilgin ve doğa bilimci olan Yaşlı Pliny olarak da bilinen Gaius Plinius Secundus, nohut ve arpanın mısır tarlasını nasıl "kavurduğu" hakkında yazdı. Ceviz ağaçlarının diğer bitkiler için zehirli olduğundan da bahsetmiştir.

Botanikçi ve doğa bilimci Augustin Pyramus De Candolle, 1832'de toprak hastalığının ekin tarafından salınan kimyasallardan kaynaklandığını öne sürdü. Ve 1907-1909'da, Schreiner ve Reed adlı iki araştırmacı, bitkilerden ve topraklardan bir dizi fitotoksik kimyasalın izolasyonunu araştırdı. [1]

Bazı ekinlerin birbirlerini koruduklarını için hep birlikte yetiştirildiğini de ekleyebiliriz. Bunlara refakatçi bitkiler denir ve ilişkileri de bir allelopati şeklidir. Bu fitotoksik kimyasallar bazı durumlarda engelleyici bir şekilde hareket ederken, diğer durumlarda uyarıcı olarak hareket ederler.

B. Allelopati nedir?

Allelopati kelimesi iki ayrı kelimeden türetilmiştir: "allelon", "birbirinden" anlamına gelir ve "pathos", "acı çekmek" anlamına gelir. Allelopati, bir türün bir diğeri tarafından kimyasal olarak inhibisyonu anlamına gelir. "Engelleyici" kimyasal, çevredeki bitkilerin gelişimini ve büyümesini etkilediği çevreye salınır. [1]

Allelopati terimi, bir bitki tarafından, başka bir bitkinin büyümesini ve gelişimini etkileyebilecek kimyasalların (allelokimyasallar) üretimini ifade eder. Böyle bir etki değişebilir ve negatif (örneğin, çimlenmenin azalması) veya pozitif (örneğin, büyümenin artması) olabilir. Yabani ot yönetimi için, allelokimyasalların üretimi yoluyla bir bitkinin (yabani ot veya yabani otlar) bir başkası (genellikle mahsul) tarafından engellenmesiyle ilgileniyoruz. Bu allelokimyasallar, büyüyen bir bitki tarafından aktif olarak üretilebilir veya ölümden sonra kalıntılardan ortaya çıkabilir. Allelokimyasalların etkileri mikroorganizmalar tarafından azaltılabilir veya arttırılabilir. [2]

Machine Translated by Google

Allelopatik kimyasallar bitkinin herhangi bir yerinde bulunabilir. Yapraklarda, çiçeklerde, köklerde, meyvelerde veya gövdelerde bulunabilirler. Ayrıca çevredeki toprakta da bulunabilirler. Hedef türler bu toksinlerden birçok farklı şekilde etkilenir. Toksik kimyasallar sürgün/kök büyümesini engelleyebilir, besin alımını engelleyebilir veya doğal olarak oluşan bir simbiyotik ilişkiye saldırarak bitkinin kullanılabilir besin kaynağını yok edebilir. [1]

C. Tüm bitkiler allelopatik midir?

Tüm bitkilerin allelopatik eğilimleri yoktur. Bu eğilimleri sergilemelerine rağmen, bazıları aslında kimyasal olmayan bir biçimde agresif rekabet sergiliyor olabilir. Allelopatiyi çevreleyen tartışmaların çoğu, sergilenen rekabetin türünü ayırt etmeye çalışmaktır. Genel olarak, kimyasal bir yapıya sahipse, bitki allelopatik olarak kabul edilir. Hayvanlara yönelik bitki allelotoksinleriyle ilgili yakın zamanda bazı bağlantılar olmuştur, ancak veriler kıttır. [1]

D. Çevresel etki Allelopati,

bir kimyasal rekabet şeklidir. Allelopatik bitki "girişim" kimyasalları ile rekabet ediyor. Tanımı gereği rekabet, sömürü veya müdahale olmak üzere iki biçimden birini alır.

Rekabet, doğada bir yer sağlamak için hem bitkiler hem de hayvanlar tarafından kullanılır. Bitkiler güneş ışığı, su ve besinler için ve hayvanlar gibi bölge için rekabet edecekler. Parazitlik, hastalık ve predasyon gibi rekabet, bir ekosistemdeki organizmaların dağılımını ve sayısını etkiler. Ekosistemlerin etkileşimleri bir çevreyi tanımlar.

Organizmalar birbirleriyle rekabet ettiklerinde, kaynak sınırlamaları ve olası yok olma potansiyeli yaratırlar. Allelopatik bitkiler, diğer bitkilerin mevcut kaynakları kullanmasını engeller ve böylece diğer türlerin evrimini ve dağılımını etkiler. Allelopatik bitkilerin yaşadıkları ortamları kontrol ettiği söylenebilir. [1]

Bunun doğru olduğunu varsayarsak, doğrudan bitkilerdeki bilinçli içeriğe ve buna karşılık gelen bir zihniyete işaret eder. Açıktır ki, bilinç ve zihniyet olmadan çevre bir yana, kontrol imkanı da yoktur. Aynı şekilde ilgili bitkilerin de sürekli birbirlerini aradıklarını görüyoruz. Bu aynı zamanda her şeyi allelokimyasallara atfetmek yerine bilinçten kaynaklanmaktadır. Ne de olsa, doğru tipte bilinçli zihniyet yoksa bunlar gelişemez. Bilinç ve zihniyet olmadan rekabet olmaz, sadece

Machine Translated by Google

çünkü uyarım ve işbirliği bilinçli zihniyetteki benzerliklere bağlıdır.
Gelişim her zaman süptilden kaba doğru gider, çünkü içsel nitelikler dışsal niteliklere yansır. Bilinçte mevcut olmayanın gelişme şansı yoktur, çünkü gelişiminin tetikleyicisi yoktur. En iyi örnek, bilinçli zihniyet ve duygunun bir ifadesi olarak hastalıktır. Mutlu ve halinden memnun olan hastalanmaz; üzgün, korkmuş veya öfkeli komşusu ise sırf iç huzurundan yoksun olduğu için hasta olmaya mahkûmdur.

Bu nedenle, çevrenin engelleyici veya uyarıcı kimyasallarla kontrol altına alınmasının bilinçli bir çaba olduğu açıktır. Doğal olarak, mahsul yetiştirmede kendi amaçlarımızı ilerletmek için bu özelliklerden yararlanabiliriz. Mekanik olarak düşünenlerin, bu allelokimyasalları, dozun boyutuyla yeni sorunları tetikleyecek pahalı ürünler yapmak için hemen kullanmak istediklerini görebiliriz. Umut, "doğal" maddeler kullanarak direncin üstesinden gelmektir. Bu kişilerin dozun önemini bilmemeleri, bu ürünlerin direnç oluşturmasını sağlar.

Başka yerlerde direnç ve dozun boyutu hakkında kapsamlı bir şekilde konuşuyoruz. Burada sadece büyük dozların her zaman baskıladığını, aşırı küçük dozun ise uyaracağını söyleyeceğiz. En hızlı ve en kalıcı sonuca ulaşmak için arzu edilen hedef stimülasyon olduğundan, büyük dozların bunu asla başaramayacağı, tam tersini başarması gerektiği açıktır.
Doğal maddelerin kullanılması kendi içinde sağlam bir prensip olmakla birlikte, bunların kullanılma biçimleri de denklemin bir parçası olmalıdır. Homeopatide dozlar her zaman son derece küçüktür ve neredeyse ihmal edilebilir düzeydedir.
Ortodoks düşünce çizgisinin savunucuları, mikro dozlarımızı plasebo olarak adlandırır, çünkü bu tür küçük veya hatta eksik enerjiler, mekanik düşünme biçimlerine etkili olamazlar.
Kavramlarında sağlam olan genel fikir budur. Allelopatik özelliklerinden dolayı bitkiler arasında işe yarayan şey, bu nedenle, aynı zamanda, aynı şekilde uygulanamaz, çünkü similia ilkesi, hangi biçimde uygulanırsa uygulansın, aynısını üretemeyeceğinden, homeopatik güçlerde de çalışmalıdır. Doğal olarak, bu özelliklere sahip ekinlere bakmamız gerekiyor. Saman karada kaldığında tanelerin kendi büyümelerini engellediğini keşfettik. Ayrıca bunun, doğanın çiftçiye aynı ürünü arka arkaya iki kez yetiştirmemesini söyleme şekli olduğunu da keşfediyoruz. Doğa, çiftçinin toprağı tüketmesini önlemeyi amaçlayan yerleşik bir engelleyici geliştirdi. Patates ekerse, bunlar aynı saman tarafından uyarılır,

Machine Translated by Google

yabancı otların ortaya çıkmasını engellerken.

E. Hangi mahsuller allelopatik özellikler gösterir?

Birçok mahsulün zaman zaman allelopatik özellikler gösterdiği rapor edilmiştir ve çiftçiler yulaf gibi bazı mahsullerin yabani otları diğerlerinden daha iyi temizlediğini bildirmektedir. Liste şunları içerir: buğday, arpa, yulaf, tahıl çavdarı, brassicas, kırmızı yonca, sarı tatlı yonca, yonca, fiğ, karabuğday, yonca, pirinç ve sorgum. [2]

Bunların yabancı otların yok edilmesinde etkili olabilecek Gramineae ve Brassicaceae familyalarından gelen ilaçlar olduğunu hemen görebiliyoruz .
Allelopatik etkileri elde etmek için bu bitkileri yetiştirmeye gerek kalmadan, bu ilaçlar daha sonra hangi mahsulün yetiştirildiğine bakılmaksızın uygulanabilir ve etkilidir. Aynı toprak parçası üzerinde art arda birçok tahıl türünün yetiştirilmesinin tekrarında kısıtlama uygulanması gerekirken, aynı tahıllar ardışık mahsul için teşvik sağlar.

Çare, yeni filizlenen yabani otlar ve tohumlar üzerinde hemen etki ederek gelişmelerini engeller. 24 saat sonra, ilacın tüm kalıntıları UV tarafından yok edilir veya tohumlar ve yabani otlar tarafından emilir. Artık yeterli yeşil gübrenin mantarları, bakterileri ve virüsleri meşgul edeceği temiz toprak parçası üzerinde istenen mahsulü yetiştirmek hemen güvenlidir. Allelopatik özelliklere sahip olanı büyütmek zorunda olmanın sakıncaları, potansiyellerin kullanılmasıyla hemen ortadan kaldırılır. Bu sadece pirinç yetiştiricisi için ilginçtir, çünkü aynı toprak parçasına tekrar tekrar ekim yapmak zorundadır. Bunun nasıl yapıldığı Furuoka'nın “Tek Saman Devrimi” kitabında anlatılıyor.

Dezavantajları aşağıda listelenmiştir. Güçteki farklılıklar, yalnızca belirli yabani otlara karşı özgüllük veya hatta kendi çimlenmesini bastırma gibi şeyleri içerirler. İkincisi, araziyi tüketmemesini sağladığı için çiftçinin uzun vadeli avantajınadır. Modern tarım yöntemleri, her şeyi topraktan kaldırıyor, görünüşe göre doğanın koyduğu kısıtlamaları ortadan kaldırıyor ve aynı toprak parçası üzerinde birden fazla tahıl ürününün yetiştirilmesini mümkün kılıyor. Bu, toprağı tüketecek ve daha sonra diğer mahsullerin yetiştirilmesini sorunlu bir çaba haline getirecektir.

F. Başka hangi faktörlerin dikkate alınması gerekebilir?

Yabani ot yönetim programlarında allelopatiyi kullanmadan önce, herhangi bir durumda önemli olabilecek bir dizi başka faktör vardır.

Çeşitler

Machine Translated by Google

Farklı mahsul çeşitleri arasında allelopatik etkilerin gücünde büyük farklılıklar olabilir.

Özgüllük

Allelopatik etkilerde önemli derecede özgüllük vardır. Bu nedenle, bir ota karşı güçlü bir şekilde allelopatik olan bir ürün, diğerine karşı çok az etki gösterebilir veya hiç etki göstermeyebilir.

Ototoksisite

Allelopatik kimyasallar sadece diğer bitki türlerinin büyümesini baskılamakla kalmaz, aynı türden tohumların ve bitkilerin çimlenmesini veya büyümesini de baskılayabilir. Lucerne özellikle bunun için iyi bilinir ve iyi araştırılmıştır. Buğday samanının sonraki buğday mahsulleri üzerindeki toksik etkisi de iyi bilinmektedir.

Mahsul üzerinde mahsul

etkileri Allelopatik mahsullerin kalıntıları, yabani otların yanı sıra sonraki mahsullerin çimlenmesini ve büyümesini engelleyebilir. Bir sonraki ürün ekilmeden önce yeterli boşluk bırakılmalıdır. Daha büyük tohumlu ürünler daha az etkilenir ve transplantlar etkilenmez.

Çevresel faktörler

Allelopatik etkinin gücü üzerinde birkaç faktör etkilidir. Bunlara zararlılar ve hastalıklar ve özellikle toprak verimliliği dahildir. Düşük doğurganlık allelokimyasalların üretimini artırır. Dahil edildikten sonra alleopatik etki, ılık ıslak koşullarda en hızlı ve soğuk ıslak koşullarda en yavaş azalır.
[2]

Çiftçilerin ürün rotasyonunu kullanmalarının nedenleri bunlardır. Toprak sadece bitkin olmakla kalmaz, aynı zamanda bitkiler tarafından salınan allelopatik kimyasallar tarafından "zehirlenir". Bu nedenle, belirli bir ürün bir süre için yetiştirilebilir, ancak allelokimyasalları, aynı ürünlerin monokültürleri için aşırı arazi kullanımını yasakladı. Kimyasal gübrelerin bu dezavantajların üstesinden gelmedeki bariz yeteneği pratikte böyle değildir.

Bu tür allelopatik etkiler bitkide mevcuttur, ancak homeopatik ilaçlarda hem bilinmemektedir hem de mevcut değildir, çünkü bunlar spesifik olarak ve uzun süre sadece ilaçları emmiş olan tohumlar üzerinde etki eder. Kalıntı bırakmazlar ve bu nedenle her zaman güvenle yetiştirilebilecek sonraki mahsul üzerinde etkili değildirler.

Allelopatik kimyasalların ham formlarında kullanıldıklarında kendi dezavantajları vardır. Homeopatik güçler bu dezavantajlardan muzdarip değildir. Var

Machine Translated by Google

ototoksisite yoktur ve mahsul üzerinde mahsul etkisi yoktur ve kullanımlarında dikkate alınması gereken hiçbir çevresel faktör yoktur. Mukavemetle ilgili hususlar olabilir, ancak bunlar gereksizdir, çünkü tüm allelopatik kimyasallar kullanılmadan önce kuvvetlendirilir. Bu, artık geçerli olmadıkları için tüm güç değerlendirmelerini ortadan kaldırır. Spesifiklik genellikle istenir, çünkü belirli ürünlerle yetişen yabani otlar, yabani ot ve mahsul arasındaki allelopatik ilişkilere de uyarlanmıştır.

G. Allelopatik yabani otlar?

Birkaç yabancı ot türünün allelopatik özellikler gösterdiği rapor edilmiştir. Bunlara ayrık otu, sürünen devedikeni ve kuş otu dahildir.

Birlikte ortaya çıktıklarında, mahsuller üzerinde sinerjik bir olumsuz etkiye sahip olabilirler.[2]

Bunları ortadan kaldırmak için etkili bir çare bulunması koşuluyla, bu kendi başına bir sorun değildir.

H. Allelopatinin etkileri nelerdir?

Allelopatik etkiler, zayıf çimlenme, bozulmuş kök büyümesi ve bodur sürgün büyümesini içerebilir. Açıkçası bu semptomların allelopati dışında başka nedenleri de olabilir ve pratikte gerçek allelopatik etkileri ayırt etmek genellikle zor olabilir.[2]

Ancak potenste yapıldığında bu allelopatik etkilerin var olup olmadığı kanıtlanabilir. Şimdiye kadar incelenenlerden, allelopatik etkilerin doğrulanması, çoğu zaman elde edilememekten daha başarılıdır.

I. Önemli mi?

Alandaki rekabetin etkilerini (örneğin ışık, su ve/veya besinler için) allelopatik etkilerden ayırmak zor olduğundan, bazı araştırmacılar allelopatinin pratik açıdan öneminden şüphe duymaktadır. Günlük mahsul yönetimi için bir yabancı ot bastırma etkisinin allelopatiden kaynaklanıp kaynaklanmadığı daha az önemlidir. Bu ayrım,

ancak başarılı bir araştırma programı geliştirmede önemli olabilir.[2]

Yukarıda daha önce açıklandığı gibi, bu bitkilerin çare olarak kullanılması, bu büyüleyici konuyu çevreleyen varsayımların gerçeğini ortaya çıkaracaktır. Kesinlikle keşfedilmeyi ve denenmeyi hak ediyor.

J. Allelopatinin pratik kullanımı nedir?

Önceki bölümde ana hatlarıyla belirtildiği gibi, organik tarım sistemlerinde yabani ot yönetimi için allelopatiyi pratik bir araç olarak kullanmaya çalışmakla ilgili birçok potansiyel sorun vardır. Özellikle:

Machine Translated by Google

- Hangi mahsulün hangi yabani otlara karşı etkili olduğu hakkında bilgi sınırlı.
- Belirli bir mahsulün en allelopatik çeşitlerinin hangileri olduğu hakkında bilgi mevcut değildir.

Maksimum yabancı ot bastırma sağlamak için, allelopatik mahsullerin etkili bir şekilde yönetilmesi gerekir, ancak her durumda bir mahsulden diğerine değişecek etkili yönetim önerileri yoktur.[2]

K. Bu bizi nereye bırakıyor?

Mevcut kanıtlar, allelopatinin hem tarla hem de örtü bitkilerinde yabancı ot bastırmadaki rolünün en iyi ihtimalle belirsiz olduğunu göstermektedir. Şu anda yabani ot yönetimi programlarında allelopatik etkilerin kullanımı için pratik tavsiyeler verecek durumda olmadığımızı söylemek muhtemelen güvenlidir.[2]

Ortodoks düşünce için belirsizlikler ve zorluklar aşılmaz görünse de, homeopati güvenli ve çevre dostu, ucuz ve kolay bir test yöntemi sunar. Mahsuller yetiştirilebilir, güçlendirilebilir ve mümkün olan en kısa sürede hemen denenebilir. Umut verici sonuçlar gösterenler daha fazla test edilebilirken, hiçbir etki göstermeyenler hemen atılabilir. Bu şekilde, belirli yabani otlar için bir dizi özel ilaç geliştirilebilir, bu da tedaviyi daha kişiselleştirilmiş ve dolayısıyla daha etkili hale getirir.

L. Şimdi nereye gidiyoruz - yabancı ot yönetimi?

Örtü bitkileri, allelopatik olsun ya da olmasın, etkili yabancı ot kontrolü sağlayabilir. Maksimum yabani ot kontrolü için güçlü türler ve çeşitler seçin, ancak özellikle kışlık örtü bitkileri için kurulum zamanının hayati olduğunu unutmayın.

Nakit mahsuller, yabani ot bastırma yeteneklerine göre değişir. Pırasa ve havuç gibi zayıf baskılayıcı olanları dengelemek için rotasyonda patates ve yulaf gibi güçlü baskılayıcı mahsulleri seçin.

Mahsul çeşitlerinin yabani otları bastırma yetenekleri biraz farklılık gösterir: bunun farkında olun ve uygun olduğunda bundan yararlanın. Bir mahsul kullanırken, özellikle alleopatik olabilen yeşil bir gübre, özellikle küçük tohumlu mahsullerde, bir sonraki ekimden önce dahil edildikten sonra bir boşluk[2] bırakın.

Bu tür yetiştirme önlemlerinin kullanımları olsa da, bunlar genellikle yalnızca

Machine Translated by Google

ekinleri döndürme seçeneğine sahip ev bahçıvanları veya büyük ölçekli çiftçiler.
Bir domates yetiştiricisi, bir yıl patates ve bir sonraki yıl fasulye yetiştiren yetiştiriciden farklı bir şeye ihtiyaç duyacaktır. Her yıl aynı mahsulü yetiştiren monokültür çiftçisi için bile, işi dezavantajlar olmadan yapmak için homeopatik ilaçlarla, aynı mahsul çok fazla endişelenmeden fayda sağlayabilir.

M. Şimdi nereye gidiyoruz - araştırma mı?

Allelopatik etkileri ve allelopatiden sorumlu genleri belirlemek için araştırmalar devam etmektedir. Zamanla bu, yabani ot yönetiminde allelopatinin kullanılmasına ve daha güçlü allelopatik özelliklere sahip çeşitlerin yetiştirilmesine yönelik önerilere yol açmalıdır. Bu projede allelopati hakkında bilgi topluyoruz ve en azından hangi mahsul ve çeşitlerin allelopatik olabileceği ve hangi yabani otlara karşı yol gösterebileceği konusunda rehberlik sağlayabilmeyi umuyoruz.

N. Mevcut sonuçlar

Yayınlanmış araştırmalardan allelopati örnekleri Allelopatik
bitki etkisi

Bir sokak kırpma sisteminde mısırla ekilen siyah ceviz sıraları, 4.25 metre uzaklıkta bulunan siyah cevizden allelopatik bir bileşik olan juglon üretimine atfedilen mısır verimini düşürdü.
ağaçlar.

Bir ara yol kırpma sisteminde ekinlerle ekilen leucaena sıraları, buğday ve zerdeçal verimini azalttı, ancak mısır ve pirinç verimini artırdı.

Florida narenciyesinde çok yıllık bir odunsu yabani ot zararlısı olan Lantana:
Toprağa dahil edilen Lantana kökleri ve sürgünleri, başka bir ot olan süt otu asmalarının çimlenmesini ve büyümesini azalttı.
Geçmişte yaygın olarak kullanılan bir narenciye anacı olan ekşi portakal, narenciye tristeza virüsüne karşı duyarlılık nedeniyle artık kaçınılmaktadır: Yaprak özleri ve uçucu bileşikler, domuz otu, bermuda otu ve kuzu barınağının tohum çimlenmesini ve kök büyümesini engellemiştir.
Kırmızı akçaağaç, bataklık kestanesi meşesi, tatlı defne ve kırmızı sedir: Ön raporlar, odun özlerinin marul tohumunu kara ceviz özleri kadar veya daha fazla engellediğini gösteriyor.

Okaliptüs ve neem ağaçları: Buğday 5 m içinde yetiştirildiyse uzaysal bir allelopatik ilişki.